“中国好产品”调查开始了

50款热门IT产品入围名单正式出炉。

中国不缺好声音，最缺好产品。电脑报发起了“中国好产品”的评选活动，将通过读者投票、专家评审等环节，推选出最有分量的“中国好产品”。 >13~26

全国发行量第一的计算机报

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19

2012年12月31日
第52期 72版
总第1079期 每周一出版
售价:3.00元

读者热线: 400 667 7866
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

3分钟 赢取 三万元 奖品!

下载电脑报“疯狂博士”手机客户端（Android版），在“疯狂博士”指引下完成电脑报读者调查，即可赢取为手机用户设置的专项大奖！

> 详见 04 版



黄枪调查:
>10 12306，最垃圾的神奇网站?

行动派:
>49 公车WiFi之人在网途

权威评测:
>64 变形本形态谁最好? 形态大PK



年度Style《电脑报2012合订本》隆重上市
各地新华书店、书城、书报刊零售店 京东、当当、卓越、淘宝四大网购平台火热预售 关注官方网站、关注官方微博，更多内容，更多惊喜
全国统一零售价: 50元
（上下册 + 玩机宝典 +DVD 光盘）

主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63863737 | 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | 国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769
6 952284 100010

电脑报视角

告别

离别既是哀愁，也是欢喜。这一切都要取决于告别的对象。如果是美人，那自然是“执手相看泪眼，竟无语凝噎”；如果是衰神，那就恨不得像徐志摩所想的那样，“看着你欢欢喜喜在西风里三步一回头、五步一挥手地走远。”

总之告别是大有文章可做的，六朝时的江淹还专门写了一篇《别赋》，用极尽华丽的辞章描写别离的哀愁。这位最初“梦笔生花”，后来又“江郎才尽”的文人，一个人就给我们留下了两个成语，虽然最终高官显爵，但他却是一个悲观的人，在文中一再叹息“黯然销魂者，唯别而已矣”“有别必怨，有怨必盈”。在我们现代的科技工作者看来，就大可不必了。

这期选题中本来有一个“十大告别”，虽然讨论后最终放弃了，但我们仍然设想，如果让每个人都来写这篇文章，肯定会有不同的效果。史蒂夫·鲍尔默肯定会写到史蒂芬·辛诺夫斯基和 Windows 7，库克兴许会说他怀念斯科特·福斯特尔和约翰·布洛维特，诺基亚会泪别它的大楼，用户会说 MSN 的停带代表了一个时代的终结。但科技的魅力就在于，逝者已矣，新生的更多。在 2012 年，送旧迎新比不上迎新，苹果、谷歌、微软……都有令人惊喜的新作问世；英特尔、AMD……都有出人意料的新人上位，在这个行业，旧的时代已经过去，新的时代正在到来。

对电脑报来说，今天也是一个重要的日子。我们告别了持续 20 年的传统形态，在读者们强烈的呼声中，采用了新的装订形式。并且将明年 1 月装订的原计划提前到了 2012 年的最后一期，这既是为了让老读者们提前适应报纸的变化，也体现了一个承上启下的心愿：出刊这期恰逢 12 月 31 日，这个具有强烈象征意义的日子，当你翻开第一页报纸的时候，它将和你、和所有的朋友一起走向新的明天。

今天既是告别，也是开始。

视觉



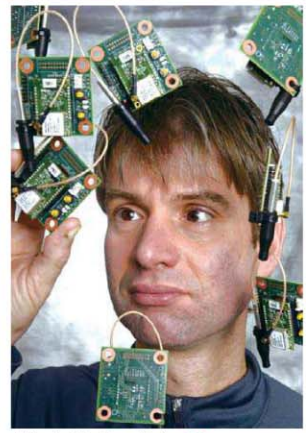
英女王的3D版圣诞节演说

英国女王伊丽莎白二世是一位非常“潮”的老太太，她对 3D 及前沿科技很感兴趣，经常参观 3D 演示和展览，2012 年 12 月 25 日圣诞节，她决定给自己的圣诞演说增加一个 3D 版本，成为世界上第一位播放 3D 演说的女王。

乔布斯拖欠游艇设计师工资

乔帮主于 2007 年开始打造他的价值 1 亿欧元的超级梦幻游艇 Venus（维纳斯，也是金星的名字），这艘游艇长约 80 米，船身采用苹果式的简约流线型风格，船内也安装了众多 iMac 电脑。不过，该船设计师菲利浦·斯塔克表示，由于乔帮主仍然拖欠他 600 万欧元的设计费，他将继续扣押这艘船直到拿到剩余的工资。





数字化的感官

IBM 专注于认知运算的团队预测，未来，IT 技术将被逐渐应用到包括视觉、听觉、触觉、嗅觉、味觉等五个感官的模拟上。试想下，未来的计算机和你一样聪明和灵敏，那你的日常生活会有哪些革新？

一周看点



关键词：入门单反、选购

版面：28

临近春节，许多人正计划买台单反相机拍摄节日大片。可细数市面上的入门单反，价格相差巨大。追求性能至上还是追求性价比？这个问题或许困扰着正在读报的你。不妨先从本期《电脑报》数码内容组 28 版《入门不含糊》里看看老狼的见解，做一个明白的消费者。



关键词：变形、触控本

版面：64~66

作为欧美一年一度的超级打折日，节礼日（Boxing Day）也引发变形触控本的抢购风潮，伴随着触控而来的各种变形本，谁才是体验最好的？我们将在《怎么“变”最好？触控变形笔记本全体验》中，对七类变形本进行一次横向体验测试。



关键词：移动WiFi、搭建

版面：49~50

随着武汉、重庆等全国各地公交 WiFi 于 2012 年 12 月底相继开通，移动 WiFi 已进入高速普及时期。移动 WiFi 信号如何，自己能否搭建移动 WiFi 平台？本期《电脑报》玩家内容组的 49~50 版《让 WiFi 信号来一次自由行》将为大家现场测试公交自带移动 WiFi 的效果并指导大家搭建汽车移动 WiFi 系统。

2012:大时代与“小人物”

■本报记者 王星 朱文利 魏政军 熊雯琳 程朋 联合采写

皇城根下的北漂们



在北京挤地铁是一项基本技能

勾勒大事件的小人物

2012 年 12 月 14 日，一周内的第二场大雪为深冬的北京增添了几分寒意。

下班时分，许多人急切地离开办公室，期盼着尽快回家欢度周末；然而厚厚的积雪让道路变得泥泞而湿滑，他们只能小心翼翼地在寒风中缓步前行。

与许多 IT 企业一样，半月前刚刚由四惠桥搬到望京的奇虎 360 并没有因为天气原因提前下班。晚上 8 点，整幢办公楼依旧灯火通明，不时有下班的员工从里面出来。

8 点 20 分，董事长兼 CEO 周鸿祎面无表情地独自走出办公楼，最近这位老板的烦心事不少。就在三天前，他在微博上高调宣布“重金悬赏黑公关线索”，矛头直指为百度提供服务的公关公司蓝色光标，让持续了 3 个多月的“3B”大战进入了新的高潮。

不过身为这家公司一名普通员工的何伟此时此刻仍在忙碌——在下班之前，他接到一个紧急任务，重新开始工作。

至于什么时候能下班，谁也不知道，也许一个小时之内，也许深夜 12 点之前——深夜下班对于北京互联网公司的小职员来说，是很稀松平常的事情。

何伟是一个缩影，北京城内数十万 IT 北漂的一个缩影——相对于影响深远的大事件，何伟们是绝对的小人物。

在 2012 年，我们身边发生了太多的大事件：

微软推出期待已久的 Windows8，成为软硬件和互联网领域的一件大事；

来自中国的联想成为全球销量最大的 PC 公司；

微博继续高歌猛进，疯狂席卷互联网，成为一股强大的社交力量；

360 和小米、百度先后爆发激烈商业战争；

到移动互联网上做 APP 开发的创业方式风靡整个社会

……

在这些浓墨重彩的背后，总有一群小人物努力勾勒着这些画面，也书写着各自的前程，有失望，有绝望，也有希望。

下转04版



上接03版

从中关村到史各庄

皇城根下有多少北漂，从事IT工作的又有多少，谁也不知道。

北京市政府提供的数据显示，2011年整个北京市的外来人口已经达到704.5万，占到北京市常住人口的三分之一。

史各庄、回龙观、西北旺镇，长期以来，这几个地方是北漂们比较集中的居住地，更是IT类北漂们最喜欢安营扎寨的地方。

最重要的原因是这几个地方距离北京的IT中心区域中关村都比较近。

史各庄、回龙观都可以通过昌平线和地铁13号线到达中关村，西北旺镇则距离安和桥的地铁4号线非常近。

12月27日，记者跟随同方公司一位职员从中关村返回位于北辛村的出租屋。下午6点一过，从中关村各个写字楼涌出的人流迅速挤满了各个地铁入口，每个站台都排满了等候上车的人。

记者在海淀黄庄站一直等了半个小时，才和这位职员一起挤上了一列4号线地铁。

在安和桥北站下车之后，记者又坐上了一辆512路公交车，车里面挤得满满的，让记者想起了那种沙丁鱼罐头。

到达西北旺镇的时候，天色已经完全暗下来了，记者看了看手表，距离下班时间已经过去两个小时。

价格合适是这里吸引众多IT北漂聚集的又一个重要原因。

位于昌平区的史各庄在老北京眼里属于典型的农村，但因为众多北漂在此定居，使得这里迅速城镇化。

在史各庄，当地村民修建的小楼房密密麻麻地排在一起，每层楼至少15个房间，这全都是为外来人口提供的出租房。

从村民葛思云那里，记者了解到，这种出租公寓的一个单间月租费是500元，10平方米。如果带独立卫生间和厨房，700元左右。

“如果你想住得更好一点，那么就要舍得花钱，两居室的，带个会客厅，800元一个月。”

尽管如此，这已经大大低于北京五环外其他地方的租房价格，也正是这个原因，吸引了大量外来打工者到这里来居住。



大量打工者就住在这样的蜗居里

IT北漂的穿越感

“从城里到这里，常会有一种穿越的感觉，落差实在太大了。”在中关村一家台资电脑公司市场部门工作的沈珺珺说。

这些女孩子在中关村那些灯火通明金碧辉煌的高档写字楼里面，都是身着时尚得体的OL制服，接触着各种充斥着高科技含量的商业词汇，什么“英特尔核心”、“安卓平台”，不时还蹦出几个时髦的英语单词。

而回到出租屋里，面对的是窗外街道各种廉价衣摊的叫卖吆喝声，楼下拉面馆和烤串铺子传上来的呛鼻油烟味道，甚至隔壁洗手间冲洗马桶的喷水声清晰可闻，那一瞬间，沈珺珺觉得自己在坐过山车。

“有时候，就想找个大款把自己嫁了！”沈珺珺说这话时，一米之外的男朋友正靠在饭桌上玩网络游戏《穿越火线》，头也不抬。

这就是IT北漂们必须面对的现实，是一种煎熬，也是一种考验。

在四川成都的办公室，记者见到了在政府人事部门工作的郑力贵。几年前他曾经参与过人事部组织的北京市外来人口专项调查，手头有大量关于北漂人群的调查分析数据。

“你们所说的IT北漂，在我们的分类中主要指计算机、软件开发、互联网和其他高科技类别人群，这类外来人口的最大特点是，高不成低不就。”

就月收入而言，在北京十五类外来人口调查中，IT类外来人口的平均工资在4800元左右，比2011年北京市人均月工资高三百元左右，排在整体的第八位，正好是一个中等的位置。

正如郑力贵所说的那样，从事IT工作的北漂们顶着一个“高科技行业”的耀眼光环，在外界看来IT人应该是属于引领时代潮流的那一群弄潮儿，吸引了不少艳羡的目光。

“一个程序员月薪两三万没有问题”、“在高科技公司做销售，一个月轻松提成上万”这样的传说在周围比比皆是。

但是在房租、交通、待遇等种种残酷现实面前，IT北漂们不仅不是什么弄潮儿，反而沦为了“屌丝中的战斗机”。

对于前程，迷茫和期待混杂成为北漂们的共同情绪。

相对较高的收入和较多工作机会，是IT北漂们选择留在北京并存有一丝期待的最大原因。

在记者采访的九位受访者中，有六位都表示在北京的收入要比之前在其他城市的工作收入高50%以上，其中两位甚至表示比之前收入高了一倍。而有四位受访者都相信2013年自己的收入肯定还会上涨至少20%。

谈到是否会在北京干一辈子，大部分人的回答是“走一步看一步”。没有一位说自己未来会在北京买房子，表示将扎根北京的仅有一位，表示明年肯定会离开北京的有两位，表示未来看情况决定是否呆在北京的有四位。

尽管有这样那样的不如意，看得出来，IT北漂们也不会轻易低头。

在联想电脑工厂，记者问车间工人李治国：“想过以后回承德老家找工作吗？”

李治国憨厚地笑笑：“不，争取干到管理层，立志做个新北京人。”



神舟飞天超极本2999元起

i3超极本2999元 i7超极本3999元 GT645M独显超极本3699元起

在以往只能买到入门级电脑的2999元价位，竟然可以买到最新最时尚的IVB平台超极本，相比是很多消费者不敢想象的吧！新年之际，神舟飞天超极本让利大酬宾，炫彩i3超极本飞天UI43仅2999元；i7超极本飞天UI47仅3999元；GT645M 2G DDR3独显超极本飞天UN4X仅3699元起！神舟飞天超极本将精湛的工艺设计与完美的性价比结合在一起，再次进发出格外动人的魅力。

炫彩i3超极本2999元
——飞天UI43 D0/D1

拥有睿智黑、中国红炫彩外观的飞天UI43B/R D0，采用英特尔第三代酷睿i3-3217U处理器，HD4000核芯显卡，

飞天UI43 D0/D1

第三代英特尔酷睿i3双核处理器3217U/
英特尔酷睿i3双核处理器2367M
Windows 7 Home Basic操作系统
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD4000/HD3000核芯显卡
4G DDR3内存
64G/128G SSD固态硬盘
内置摄像头及无线网卡

降500



¥2999

64G SSD极速固态硬盘，机身特设预留硬盘仓，可加装2.5英寸7毫米硬盘。飞天UI43 D1，采用第二代酷睿i3处理器2367M，但配备了大容量128G SSD固态硬盘，在处理大型程序或者多任务时响应更加快速。

i7超极本3999元
——飞天UI47 D2/D3

神舟飞天UI47超极本采用英特尔第三代酷睿i7处理器3517U，HD4000核芯显卡和高速的HM76芯片组等，也将

飞天UI47 D2/D3

第三代英特尔酷睿i7处理器3517U
Windows 7 Home Basic操作系统
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD4000核芯显卡
4G DDR3内存
64G SSD+500G HDD双硬盘/
128G SATA3 SDD固态硬盘
内置摄像头及无线网卡

降1000



¥3999

整机快速、高效的性能展现得淋漓尽致。其中，D2版本使用64G SSD固态硬盘配500G HDD机械硬盘；D3版则拥有128G SATA3 SSD固态硬盘，模式读写速度均在500M每秒，相当于普通笔记本硬盘的5倍以上。

GT645M独显超极本
——飞天UN43/UN45/UN47

在主流超极本市场上拥有最强3D性能的飞天UN43/UN45/UN47分别采用英特尔第三代酷睿i3-3217U、

飞天UN43/UN45/UN47

第三代英特尔酷睿i3处理器3217U/
第三代英特尔酷睿i5处理器3317U/
第三代英特尔酷睿i7处理器3517U
Windows 8操作系统
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED超薄瑰丽屏
GT645M 2G DDR3独显
4G DDR3内存
64G SSD+500G HDD双硬盘
内置摄像头及无线网卡

降300



¥3699/4199/4699

i5-3317U、i7-3517U处理器、4G DDR3内存、64G SSD+500G HDD双硬盘，此外最为难得的是它将性能强劲的GT645M 2G DDR3独显融入到厚度仅为21mm的纤细机身中，并预装了正版Windows 8操作系统。

神舟新年超值推荐

最超值的14英寸游戏本
——优雅A480N

神舟优雅A480N，采用金属拉丝工艺，铝合金覆盖的顶盖在设计中更多的保留了金属原色，做工精致，视觉效果尤为出色。睿智灰色覆盖着笔记本的整个A面，沉稳中透着典雅、时尚而又不失温和。

优雅A480N-i3 D2/i5 D2//i7 D2

第三代英特尔酷睿i3双核处理器3110M
第三代英特尔酷睿i5双核处理器3210M
第三代英特尔酷睿i7四核处理器3630QM
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED宽屏
GT635M 2G DDR3独显
4G DDR3内存
320G/500G/500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置摄像头及无线网卡

性能级独显 GT635M 2G DDR3
铝合金外壳



¥2999/3499/3999

优雅A480N采用最新IVB平台酷睿i3/i5/i7处理器，GT635M独立显卡，再加上2GB DDR3高速显存更使得优雅A480N在图像处理方面表现卓越，在3D影像及游戏上爆发出更加强劲的力量。该机还搭配了高速芯片组HM76，优势出色的4G DDR3内存，也为整机提供了足够容量的缓存与数据存储空间支持，内置DVDRW录制装备，HDMI高清输出、1个USB3.0、2个USB2.0接口、VGA、LAN、4合1读卡器、HDMI、布局合理，支持几乎所有主流数码设备，使本本成为一个强大的数码影音平台。

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

神舟精盾超级游戏本新年大降价

极速体验 游戏之王

SSD 60G固态硬盘 | 1TB HDD硬盘 | 8GB DDR3内存 | 玩家级独显 GTX660M



内置802.11B/G/N无线网卡 内置HD摄像头 内置THX认证音效

精盾K590S-i7 D2/D1/K790S-i7 D1

第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM
Windows 7 Home Premium操作系统(K590S-i7 D2无)
15.6''/15.6''/17.3''完美瑰丽屏
GTX660M 2G DDR5显卡
8G DDR3内存 1TB HDD硬盘 DVDRW光驱

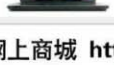
¥5999/6499/6499

内置双硬盘仓 可加装第二块2.5英寸(SSD或HDD)硬盘
加配60G SSD 极速固态硬盘
内置双硬盘仓 可加装第二块2.5英寸(SSD或HDD)硬盘

精盾K580P-i3 D1/i7 D4

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器2350M/
英特尔酷睿i7四核2.2G处理器2670QM
英特尔HM65高速芯片组
15.6"完美瑰丽屏
4G/8G DDR3内存
GT555M 2G DDR3独显
500G/750G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置摄像头及无线网卡

降2000 玩家级独显 GT555M 2G DDR3



¥2999/3999

精盾K480N-i5 D1/i7 D1

英特尔酷睿i5双核2.5G处理器3210M/
英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
英特尔HM76高速芯片组
GT640M 2G DDR3独显
14.0"完美瑰丽屏
4G/8G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置摄像头及无线网卡

降1000 玩家级独显 GT640M 2G DDR3



¥3499/3999

精盾Q480S-i7 D1

第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM
Windows 8操作系统
英特尔HM76高速芯片组
14.0"完美瑰丽屏
8G DDR3内存
GT645M 2G DDR3独显
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置摄像头及无线网卡
整机厚度仅25mm

降500 玩家级独显 GT645M 2G DDR3

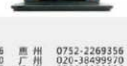


¥4499 Windows 8

精盾K580S-i5 D1/i7 D0

第三代英特尔酷睿i5双核处理器3210M/
第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM
英特尔HM76高速芯片组
15.6"完美瑰丽屏
4G/8G DDR3内存
GT650M 2G DDR3独显
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置摄像头及无线网卡

降700 玩家级独显 GT650M 2G DDR3



¥4199/4999

神舟电脑网上商城 http://www.hasee.net
直销专线 800-830-6022 固话电话 400-886-2668 手机拨打
企业、教育及行业采购热线 800-999-6139 800-999-6239

神舟电脑诚征经销商 敬请联系各地分公司：

沈阳	024-62125380	济南	0531-81183193	上海	021-54247130	德阳	0816-2319926	惠州	0752-2269356
大连	0411-39789548	青岛	0532-83840995	苏州	0512-65574937	兰西	0931-4810080	广州	020-38499970
长春	0431-81938901	临沂	0539-8375395	无锡	0510-82746690	安	029-85538967	佛山	0757-2252256
哈尔滨	0451-51825146	武汉	027-87158213	杭州	0571-88210846	川	13323513469	佛山	0757-82232151
北京	010-57215674	南昌	0791-86351623	温州	0577-88891670	乌	0991-2339253	海口	0898-65398713
天津	022-58625691	长沙	0731-84168871	宁波	0574-27611188	福州	0591 87119846	柳州	0772-2834442
石家庄	0311-88611183	赣州	0797-8113703	台州	0851-5233126	厦门	0592-2215992	南宁	0771-2827115
呼和浩特市	0471-6208691	南宁	025-83156522	绍兴	0871-5163160	泉州	0595-22168135	三亚	0512-36823167
郑州	0371 63597529	合肥	0516-85700466	嘉兴	028-85431169	漳州	0755-83742307		
太原	0351-7555642		0551-71329915	成都	023-68791029	东莞	0769-22316950		

神舟电脑公司将全力检查印刷中的错误，但由于可能出现纸质、所有产品图片、规格及价格仅供参考，如有变更，恕不另行通知，请以实物、装箱单和最新价格为准。促销活动仅限指定期限内的指定机型，赠品规格以实物为准。

广告刊出后一周内有效

责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨军
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com 2012.12.31

全球最大PC公司的现实主义者





李治国负责的联想工厂生产线



李治国就住在这样的居民楼里

小组长李治国

2012 年 12 月 17 日，星期一，北京上地五街的联想大厦二层，联想北京工厂所在地。

李治国正和一群工友在厂里 101 会议室开早会，这次会上他第一次听到了“联想 2012 年全球 PC 销量第一”的消息，厂领导宣布时还特意说了一句，公司会对一线工人给予两次特别奖励。

“没有特别激动，就是顺理成章的事情。”李治国回忆。

作为联想工厂生产线上的小组长，河北人李治国 10 年间在联想生产线装配过的电脑太多太多，已经记不清有哪些型号。

与此同时，数公里之外的一个新闻发布会现场，跟自己手下这位工人一样，联想董事局主席兼 CEO 杨元庆也没有太多激动。

尽管两天前刚刚成为 2012 年央视年度经济人物，尽管 2012 年 PC 出货量已经跃居全球第一，但是杨元庆也知道，在这个平板电脑和智能手机大行其道的后 PC 时代，联想遇到的挑战比他获得的荣誉要大得多，也困难得多。

“联想需要革命到底！”面对记者，杨元庆说这话时口气很坚决。

值得一提的是，李治国与自己这位老大还有一次“亲密接触”。

今年，李治国参加了联想工厂“Work Out”项目组，这是一个旨在提升工作效率的项目。

当 90 天目标达成的时候，李治国和工友们成功将一条生产线的效率从每小时完成 290 台电脑提升至完成 390 台，杨元庆亲自来到工厂祝贺大家。

“在 101 会议室，我代表四家工厂所有基层员工对元庆鞠躬表示一个感谢，元庆也非常激动，上来就把我抱住了。”

那一晚上，李治国激动得没睡好。

> “我的目标就是努力在联想工厂做到管理层。”
> ——李治国

大事件

12月15日，联想跃居2012年全球PC销量第一的位置

十年工龄

2012 年 12 月 19 日早晨，记者按照约定来到联想工厂休息区，一眼就看到李治国。

他已经换好工装，穿上防静电鞋，戴上防静电手环，在工厂休息区等着他所在 A 线工人开会。

这是联想的四个工厂之一，这里主要装配生产台式电脑，6 条生产线，3 条是流水线，剩下的是柔性生产线，联想商用、消费的台式机，包括一体机都在这里生产。

身为装配线上的组长，李治国在昨晚就拿到了今天的生产任务。

检查了 30 名员工的出勤情况后，李治国向工友讲解当天工作内容。然后工友各就各位，有人去立体库房调取当天的零配件，有人再看看贴在上方的操作注意事项。

9 点正，生产线启动，每个人都全神贯注，眼手配合默契，一分钟五台装配完的电脑就会送到旁边检测架上，几十台服务器同时给送上检测架的电脑加载程序。

运行足够时间后，经过高压、中检岗位处理，没问题的电脑被升降机送到一楼包装车间，打包出库。

李治国随时观察工友的动作，某个工友的动作慢下来，他会即时帮他调整。

中午 12 点 30 分，外面零下八摄氏度，李治国也没穿棉外套，换了鞋子走向 200 米外的食堂。在这里，李治国请记者吃了一顿员工餐：一份水蛋，一份红烧鱼块。

在联想工厂，餐费都直接划入员工卡，没有用完的可以在食堂小卖部换米、油拿回家。

跟许多来北京打工的人一样，李治国是在城外租的房子。以前一直在上地住，离工厂近，方便一点。

后来认识了在联想服务器工厂当技术员的爱人，再后来结婚有了孩子，需要大点的房子，就搬到昌平定福黄庄了，基本属于六环了。

“20 平方米，一间房，不算水电费一个月 600 元，便宜。以前在上地，十来平方米都要花 2000 元。”

孩子在定福黄庄附近上了幼儿园，每天下班回家接上孩子，就是李治国最放松的时候。

“在北京打工是不是很辛苦？在联想收入差距很大，有没有心里不平衡？”记者问。

“没有不平衡。我是一个现实主义者，我要根据我自己的实际情况来给自己定位。”

“百度、方舟子什么的，都没太关心。”

后知后觉的产品经理

2012 年 8 月，当自己的大老板周鸿祎在微博上痛斥百度、小米等竞争对手的“卑劣行为”时，作为 360 产品经理的何伟还没意识到这会成为他下半年的主要工作内容。

何伟说自己并不反感百度、小米和蓝色光标（百度的公关公司——编者注），甚至包括一直攻击 360 产品而被周鸿祎所痛恨的方舟子：“百度、方舟子什么的，我们整个部门都没太关心。”

不过他承认，自己这方面有点后知后觉，周围有很多同事和公司同仇敌忾，说到方舟子就很气愤，也有人很鄙视。

12 月 14 日晚上，差不多 9 点了，记者终于等到了迟迟没有下楼的何伟。他略带歉意地说：“不好意思，一直加班，久等了。”

他带记者走向停在不远处的大巴，“正赶上 9 点的班车。”

这辆车从 360 所在的 798 艺术中心开往东直门。大巴开出不远，何伟指着街边一栋大楼告诉记者：“蓝色光标就在这里。”

何伟家在河北农村，来 360 之前，他在深圳一家垂直网站担任产品经理。

回顾当初，何伟说觉得产品经理门槛低，“什么人都能做”；不过真正工作后才发现实际情况远比想象中困难：“比如我不懂技术，和技术员沟通就有些困难。”

今年初，他决定辞职，来北京找工作，“最主要是这里离家近”。

凭借之前积累的经验，他通过面试进入了 360 的一个非核心部门，仍担任产品经理。在这里，他能拿到接近之前 2 倍的收入，因此尽管开销略高，但他觉得自己的生活比在深圳期间已经有了明显的改善。

约半小时后，大巴在东直门路口停下，何伟下车走向对面的公交车站。从小生活在北方让他很适应这里寒冷的天气，因此尽管气温已至零下，他却穿得比较单薄，只是在一件高领毛衣外套了一件大衣。

> “互联网公司最著名的文化就是加班文化。”
> ——何伟

大事件

2012年8月，360和小米、百度先后爆发激烈商业战争。

住在段祺瑞“家里”

公交穿过热闹的簋街后沿东四北大街向南行驶到魏家胡同。下车后，我随他步行五分钟，进入了一个幽静的大院。

“这里据说以前是段祺瑞政府的旧址。”他一边说着，一边指着院子中央一栋民国时期的建筑。

他租住的房子就在这个院子里，从外观上看已经十分老旧。他和和一个朋友合住在一楼一套三居室中的一间卧室，面积大约 12 平米左右，两张单人床紧靠两侧的墙边摆放，中间只留下一条狭窄的过道，另一头靠窗的柜子上杂乱地堆着各种物品。

“之前住通州，但公司说要搬家，我就得提前找个离望京近点的地方，正好朋友的室友走了，我就搬到了这边。”

何伟每月需出 1000 元的房租，不过由于室友经常出差，他大部分时间都独占这间屋子。

由于公司没有提供晚餐，周边的餐厅也不多，他通常都是在下班回家后再吃晚餐。当天晚上，他的晚餐是冰箱里的速冻水饺。记者跟随他走入狭小的厨房，他一边看着锅里的饺子一边说：“大多数时候都会吃这个，偶尔也会在出租屋附近找点快餐吃，但这附近吃的也很少。”



12 月 14 日晚上 8 点，位于望京的奇虎 360 办公楼依旧灯火通明

何伟平时话不多，一位前同事用“闷骚”来描述他的性格。在回家路上，如果记者不提问，他很少会主动说什么。不过吃着饺子，他似乎打开了话匣子，开始向记者倾诉工作中的遭遇。

“老板（部门负责人）很喜欢让员工加班，每天下班，他不走没人敢走，因为他经常会到处转，看谁先走了，然后就会在开会时点名批评。他还经常说‘没事就加会儿班，周末也来加会儿’；本来周末没什么事，他也会打电话把大家叫到公司去加班。”

“那他自己也加班？”

“对啊，前段时间产品出过几次问题，他就陪着技术员通宵加班；有人熬不住了，他说必须搞完；本来到第二天早上就差不多了，他一直呆到了第二天下午，直到快下班的时候才走。”

“这是你们部门特有的现象还是整个公司的文化？”

“大老板肯定喜欢这样的人啊。但也有比较松的部门，比如做游戏的，据说经常是 7 点之前都下班了，挺爽的。”

不过何伟说，360 还算好的了，在北京圈子里面最以加班而著名的是他们的老对手小米公司。

前不久有个小米员工因为工作压力太大而跳槽来到 360；“他说在小米太累了，一周上六天班，每天 10 个小时，周日还加班。”

谈到 360 公司氛围，何伟对部门负责人不近人情颇有微词：“根本不关心员工，大家干活都提心吊胆的，做得好没你什么事，出一次错就要罚好多钱，有时候甚至当时就开（除）人。”

“那你已算是干得长的了？”

“我也干不长的，”何伟放下筷子，轻轻叹了口气。

对于未来，何伟没太多想法：买房、买车、落户都不在考虑范围内，单身的他目前也没有找女朋友的计划，“走一步看一步吧。”

Win8承载着一位“码农”的梦想

“码农”也有小聪明

个子不高的王洋有着山东人忠厚乐观的性格:2007 年从山东理工大学毕业后来到北京，现在是东软集团一名普通程序员。

作为一名北漂 5 年的“码农”,王洋也有过挫折、失落和无奈,如今他以积极的态度去面对。

从 2007 年开始工作到现在 5 年多的时间里，王洋一直干着敲代码的动作。“一行一行敲代码就像耕田一样，码农这个词很形象的。”王洋说。

12 月 18 日下午 5 点 30 分,到了下班时间,王洋在离开前偷偷在电脑上做了手脚——在一行已经完成的代码上改了一个时间:8:25。

这段代码可以让王洋的电脑第二天自动帮他登记考勤，这样他就不用担心迟到而被扣工资了。

“反正现在早来了也没有什么工作要做。”王洋小声告诉记者。

和之前几份工作相比，王洋现在的工作可谓好太多了。虽然他是东软的员工，但是现在被外派到农行做项目，不仅三餐可以在农行食堂免费就餐，而且现在处于项目之间的空白期，几乎没有什么工作。正常上班时间是 8 点半，而现在王洋通常 9 点才到公司。

实际上就在一个月前，王洋的工作可不是这样的。“8 点半在我们这个行业都算晚了，很多中小公司都是 8 点开始上班。”

而对于程序员来说，早上班还不算,加班也像家常便饭一样。

王洋摇着头说:“程序员里有一大半都是要加班的,而且 10 个公司有 9 个没有加班费，顶多有饭补,这都是厚道的,不厚道的就强制要求加班。”

因为客户需要在晚上进行测试，王洋就经历过至少连续半个月下午连着晚上通宵加班，上午才回家睡上 4 个小时。王洋指着自己的头说:“半个月之后头发都掉了一大把。”不过,对王洋来说,这还不是最痛苦的。

王洋曾被外派为浙江人大做信访系统的项目，一个原本可以在一个星期就搞定的项目，结果来来回回修改折腾让他在杭州多呆了 1 个多月。

王洋说:“敲代码最辛苦的不是敲代码本身。最痛苦的是你熬夜辛辛苦苦敲了 2000 行代码，但是第二天客户觉得不满意,于是你不仅要被项目经理臭骂一顿,而且当经理最后问你一句‘你到底行不行’的时候，你就会感觉到无比的挫败感。”

> “要是以后我有Windows8程序员那个层次，就足够了。”
> ——王洋

大事件

10月26日,微软正式推出期待已久的Windows8。

住过每月600元的地下室

在农行食堂吃过晚饭之后，王洋来到公交车站才傍晚 6 点多钟,然而,此时等车的队伍已经排得很长了。王洋朝队伍末尾走去，一边从口袋里掏出蓝牙耳机戴上。

988 路公交车来了，队伍开始往前挤。等到王洋也挤上车的时候，车里已经挤得像沙丁鱼罐头。

车子开动后，王洋侧了一下身,在身前腾出一点空间,然后从口袋里掏出手机，打开一款背英语单词的应用,开始学习了起来。蓝牙耳机在这个拥挤的车厢里非常适用。

按规定一天 70 多个英语单词学完,王洋差不多也该下车了。不过从下车的地方到王洋的住处,还要再换乘自行车。当然,也可以选择坐小区小巴。在寒冷的冬天，大多数人都宁愿花上 1 块钱去坐小巴。不过,在王洋看来，骑车可以锻炼身体,一举两得。

骑上自行车，花七八分钟就到了王洋租住的小区。小区属于回迁楼，不过房租相对来说也便宜一些。房子是正规的两居室,但是客厅被隔出一个房间，房东住在里面。王洋租住了一间次卧,月租 1200 元。

坦白来说，王洋现在的租住条件不算差，尤其是和很多北漂住的地下室相比。“我住过地下室，知道那是什么环境：常年湿冷,冬天供暖也有问题。”

2007 年刚来到北京的时候，王洋和同学几个被老板骗了,结果 6 个人挤在地下室一间屋子里,房租倒是便宜,每人每月 100 元钱。有 4 个同学都受不了，陆续离开了北京。

王洋坚持下来了，整整住了一年的地下室。而且在这一年中，把他忽悠到北京来的公司也倒闭了。

至于以后是否要在北京买房的问题,王洋笑了笑，对记者说:“还是先找到另一半再说吧。”



工作之余,王洋酷爱户外运动



王洋的小屋不大,但却被他收拾得井井有条

在三里屯亲历微博浪潮

我家住在酒吧街

“我是三里屯最土的人。”这是湖北女孩戴婷经常挂在嘴边的一句自嘲的话，她是一家知名微博管理公司的微博策划专员。

包括记者在内，几乎所有人听说她在三里屯租房，都禁不住问道:“那得花多少钱?”三里屯是北京最著名的酒吧街，也是喜欢夜生活的人来到北京必去的地方,因而房价也自然高得惊人。

戴婷租住的房屋是工人体育场附近一条小巷内的一套一居室,外观看至少有四十年的历史，不过室内装修还算不错。

如果不是听她介绍，很难相信整套房子每月的租金只要 2600 元,她说这是她室友的公司三年前作为办公场所租下的,房东看他们习惯较好，一直没有涨价;后来公司搬走了,她室友就自己把屋子租了下来。

屋子的主卧有接近 20 平方米,属于她的室友;她则居住在客厅分隔出来的一间 6 平方米左右的狭小卧室，里面拥挤地摆着一张单人床，一个小书桌和一个纸衣柜;由于摆不下椅子,她在家时只能坐在床上工作。

尽管卧室内有一个明窗,但由于在一层且朝北，光线条件不太好。不过她倒并不在意:“我不喜欢阳光,这样的环境很适合我，何况白天我也很少在家。”

戴婷个子不高，不过照片上的她和眼前的她都显得很时尚。她告诉记者，她的衣服大多是从网上或路边的小摊上淘来的,很少有名牌:“我就是能把这些衣服穿得很好看，这也是一种本事啊。”言谈中,她显得十分自信。

> “跟当导演一样，我喜欢微博,因为它能掌控互联网的一切。”
> ——戴婷

大事件

微博继续高歌猛进，深刻影响着互联网，成为全新媒体平台。



戴婷就住在这样的酒吧街背后

第一次被人喊“滚”

尽管已与公司签下了全职合同,24 岁的戴婷如今仍是一个电影研究所的研三学生。两年多以前,从清华大学毕业的她因为对于电影的热爱,被保送到了这里攻读硕士研究生。

“我想成为一个牛逼的制片人,”回忆当时的理想,她直言向往作制片人“掌控全局”的感觉。

不过在她研二开始找实习单位时,微博的崛起吸引了她的关注。

“微博很好玩，而且越做就越好玩。”她的个人微博并不活跃,但给企业、组织的微博做运营,她很感兴趣:“大多数行业都已经很成熟了，规则已经写好了,未来的道路都看得到;但社交这一块,还没有真正成型的理论或者评定标准，是一个谜团,好玩之处也就在这里。”

去年 11 月，她通过学长的关系进入一个电影剧组,为这个还未上映的电影做运营官微。

剧组包吃包住,每月还发给戴婷 4000 元的工资,而她最初每天的工作就是发一些和电影主题、明星演员相关的内容,压力不算太大。

不过随着粉丝的增加和电影拍摄进程的深入,她的工作量也开始增大。一方面,她需要和粉丝进行互动,以保持他们对于这个背后还没有任何实质产品的微博账号的关注；另一方面，剧组人员对于微博的重视程度也日益增加，一旦出现什么错误,她就会受到指责。



除了微博,戴婷也开始喜欢上微信了

让她印象最深的一次是跟随剧组在西部拍戏的时候，有一次导演在外景场地拍摄过程中看到了她发的微博,感到非常不满意,当着演员和工作人员的面就发飙了:“你给我滚！”

“于是我就滚了,太好了,我一天都不用看见她了。”提起当时的场景，戴婷多少还有些怨气。

尽管这份工作一度让她备感煎熬,甚至有段时间“几乎每天都会哭”，但她非常肯定地表示,即便是最困难的时候，对于微博运营这件事本身,她依旧充满热情。

目前戴婷每月基本工资大约 6000 元，和本科同学相比,这个收入并不高,不过她十分满意,“能做自己喜欢的事情,刚开始挣多少钱不是那么重要。”

公司距三里屯约一小时的车程，上班时间没有严格的规定，只要每天工作满 9 小时即可；而她通常是 10 点左右到公司,晚上 7 点下班。不过她也经常加班,“一忙起来就会在公司呆到 10 点以后才出来”。到了周末,她也经常需要去公司;记者和她的采访是约在周六下午进行,她很早就答应了下来,但告诉记者直到当天中午才能最终确定是否有空。

虽然已基本从学校离开,她依然保持着对知识的渴望——她的床头放着几本营销、广告方面的经典著作；有空的时候,她也会去参与一些线下的微博营销讲座,试图获取更多的信息。

戴婷说进入这家公司两个多月时间，她学到了很多东西,随后向记者介绍了一些微博运营的具体技巧。

在采访过程中,她也问记者如何看待微信公众平台,并说自己用过微信，但还不太了解;当记者将自己了解的相关信息告诉她后，她眼里闪烁着光芒,感叹道:“这个很有潜力啊,我回去得赶快研究一下。”

在 APP 创业中坚守的老同志

> iOS和安卓是很火，我就看好Windows Phone。”
> ——吴茂林

大事件

微软、谷歌和苹果先后加大对各自平台 APP 开发的投入，使得 APP 开发创业成为一股社会风潮。

老吴全名叫吴茂林，35 岁，北漂十多年，做过 IT 公司销售、广告公司商务拓展、手机网站运营等等，业余之时他还是个手机发烧友，他的梦想是利用自己的资源创业。

几年前智能手机开始火起来的时候，出于爱好，他在 2009 年 3 月注册了一个网站论坛“3G 灯塔”并开始维护运营。

注册这个论坛纯粹是出于他的个人爱好，“当时并没有太多投入，但一直有很稳定的用户关注。”

2010 年，微软发布手机操作系统 Windows Phone。这时，老吴辞掉高薪工作，用自己不多的积蓄开始创业。

公司刚成立的时候，老吴在北京欢乐谷附近租了一个居民楼办公。除了老吴自己，团队里还有负责资讯以及论坛运营、APP 开发、美工等全职人员，其他则全都采用兼职人员。这是为节约成本，但也导致他后期遇到问题。

为了省钱，老吴去二手家具市场淘了几台旧办公桌椅回来，几台电脑也是从员工各自家里搬来的，甚至连办公用的打印机、投影仪等也基本都是几个人凑的。本着“一切从简不浪费”的原则，老吴的创业生涯就这样开始了。

从网站设计、改版到美工以及每个细节，老吴都亲自操刀，半年下来，几乎每天的工作时间都在十几个小时以上。

可好景不长，由于遇上房东要卖房子，愣是把提前交了半年房租的老吴一行人赶了出来。

为了能让公司正规一些，老吴把办公地点搬进了写字楼，这也意味着租金的成倍上涨。

在六里桥的一个被包围在居民楼里的新改造 5 层写字楼，老吴的公司成了第一个租户；他以每个月 2000 元的高价租了一个 10 多平方米的房间作为办公场所。

面积比原来缩小 80%以上，在这个狭小的空间里，四五个男孩挤在一起，最里面两个工位的人想上厕所都必须让所有的人都站起来挪开位置才能出得去。

于是，每天早上 8 点钟，老吴会从郊区坐 9 字头的公交车到六里桥下车，神色匆匆穿过菜场进到小区，才能到达这个隐藏在居民楼里的写字间。

不过，让老吴没有想到的是，直到今年 10 月份，新改版的网站才得以上线。“客户端设计和开发不给力，我不想让粗糙的产品就这么发布了，所以一改再改，延长了此前预计的开发周期”。

客户端上线以后，同行竞争对手已经做得风生水起，老吴只能一天当两天过，苦于创业初期资金匮乏，勒紧自己裤腰带省下的钱来创业总不是长久之计，他正被迫改变绝不融资的初衷。

“微疯客 20 多个人的运营团队，一年 300 多万元的运营成本，是我们的 10 倍以上，这些发展快的公司，背后都有母公司投资。而我是靠自己的微薄积蓄在苦撑……”

“我打算用自己的房子抵押去贷款，不管怎样，现在绝对不能放弃……”当着记者的面，老吴忍不住点了根烟抽起来，他希望能“看五年，想三年，认真做好一两年。”既然赌了，就要一赌到底，否则只会遗憾终生。

北京吸引 IT 人的原因排行

	男性	女性
1	薪水收入更高一些	工作机会相对较多
2	工作机会相对较多	城市生活质量比较好
3	创业前景更为广泛	薪水收入更高一些
4	城市生活质量比较好	生活视野更为开阔

IT 北漂最头痛问题排行

	男性	女性
1	房价太高，买不起房子	住地圈工作地点太远
2	住地离工作地点太远	周边生活环境太差
3	生活成本过高	孩子无法正常入学
4	结婚门槛太高	生活成本过高

记者手记 >>

2012 年最后一期，也是正式改版后的第一期《电脑报》头条做什么？这个问题困扰了我们很久。

我们希望在年末各大媒体的盘点纷纷出炉之时做出“不一样”的东西，但在 2012 这个全行业精显平淡的年份里，我们始终找不出一个满意的方案。

最终，我们将关注的目光投向了在这个行业里打拼的人——不是那些频繁出现在媒体上的 IT 大佬和知名创业者，而是在他们背后默默奉献着青春的普通员工们。

他们是“3B”大战、联想登上 IT 出货量榜首等年度焦点事件的亲历者；而通过过去的一些采访，我们也了解到他们身上有许多不为人知的精彩故事。

不过在北京这个全国 IT 业的中心，由于户籍政策和房价等种种因素，这些“北漂”的 IT 员工绝大多数都没有买房，只能寄居在狭小的出租屋内，日复一日地为着梦想或前途奋斗。

他们为什么会来到北京？为什么会选择这个行业？对于未来又著怎样的憧憬？

为走入他们的生活，并通过他们的故事展示这个群体的整体状况，电脑报记者部全员出动，在三周的时间内总共采访十多名来自不同领域不同企业的基层员工。

通过和他们深入交流，我们了解到了他们的艰辛，也深深为他们对这个行业的执著所感动——没有这样一群人的默默耕耘，许多我们曾经报道过的业界新闻或许根本不会见报。

与此同时，我们在采访中也获益匪浅。每一次采访都如同一堂课，受访对象们除了介绍他们的工作、生活状况，也会和我们分享很多他们在工作中掌握的知识、技巧以及对所在行业的见解。这些“干货”是我们在与大企业高管的对话中很少听得到的。

在即将到来的 2013 年，我们将继续关注基层 IT 人，并将他们的故事呈现给读者。如果你认为自己是一名 IT 人，希望和大家分享自己的经历，欢迎通过 pcw-chengpeng@vip.sina.com 给我们来信。




米切尔·卡普尔

猛犸专栏

信念与荣耀——黑客们的故事(连载十四)

离经叛道者的寻道之路

虽然离经叛道者不都是黑客,但是黑客往往是离经叛道者。他们探索一切的极限,挖掘所有的潜能,在此过程中不经意地留名于世。

我是谁

米切尔·卡普尔,现年62岁,他曾是成功的商人,现在以黑客卫道者的身份活跃在美国的政治舞台上。他没有入侵过大型企业或政府机构的内部网络,也没写过什么经典软件,但他一直致力于伸张黑客的权利,推广黑客精神。如果你用过火狐浏览器,你就和他扯上了关系。

卡普尔生在纽约的布鲁克林区,读的是公立中学,大学则上了耶鲁。他选修了不少课程,从语言学、心理学、计算机科学到控制论,还在耶鲁大学的校园广播台做导播和DJ。看来事务繁忙,不过他最后还是毕业了,拿到了文科学士学位。那是1971年嬉皮风潮席卷全美的时候。

花童、致幻剂、反战游行、摇滚乐、东方神秘宗教,那时候的日子如梦幻一般多姿多彩。乐于尝试新事物的卡普尔当然也投入到无尽的可能性当中,或者说和当时的大多数年轻人一样,找不到自己的方向。他做过许多工作,从拿手的DJ、冥想导师到滑稽演员和精神病院的护工。他去了瑞士,参加了某种神秘主义培训,努力学习怎样获得特异功能,让自己漂浮在空中。当然,由于地球引力的阻挠,和其他所有人一样,他没能成功。

也许是抱着挖掘人类神秘内心的目的,他在上世纪70年代后期又回到校园,并拿到了心理学硕士学位。当时他28岁,依然不知道自己要去何方。比他小五岁的史蒂夫·乔布斯和比尔·盖茨已经选择了一生的事业,并且成了冉冉升起的新星,而他还在街上闲晃。有天在瞎逛的时候,他帮别人解决了计算机使用上的问题,第二天他就印了一批新名片,上面的头衔是:个人计算机顾问。

当时的个人计算机并不多,最受欢迎的自然是苹果公司在1977年发布的Apple II。那是昂贵的新玩具,但是买家往往不知道怎么用。卡普尔看来是无意间发现了商机,这份每小时收费5美元、时有时无的工作帮他解决了一些房租和吃饭的困扰,但是依然不能回答他最初的疑问:我是谁?

卡普尔的信条

两年后,卡普尔厌倦了。他复习了一下编程语言,和别人合作成立了Vis软件公司,写了个电脑制图的软件,并且很快就把公司卖了上千万美元。当时的风险投资商像是沙丁鱼罐头里的沙丁鱼一样多,听说某人有个好点子,马上就会拍出一张百万美元的支票。卡普尔觉得,也许是时候在新浪潮里大干一番了。

1982年,莲花开发公司成立——这个名字显然来源于佛教的意象。1983年,莲花1-2-3发布,在百万美元的营销投入下,随即成为最受欢迎的电子试算表软件。微软公司的天才开发工程师、后来主持了Office开发的查尔斯·西蒙尼当时说:"看到莲花1-2-3,我就知道我们麻烦了。"当时微软的同类软件Multiplan在莲花1-2-3面前,简直不堪一击,让微软不得不开始执行应对计划"奥德赛",这一计划后来演变成了Excel。莲花公司当年的销售收入超过5000万美元,到了1985年,收入达到2.6亿美元,员工上千人,成了世界上最大的独立软件公司。

1995年,莲花公司以32亿美元的身价合并到IBM中。IBM最看重的,是莲花公司的办公套件Lotus Notes,一套先进的、适用于企业网络环境的办公系统,而这套系统早在1984年就已经开始开发,当时只有很少的人能意识到网络在企业环境中的重要性。

此时的卡普尔,已经是电子前线基金会(EFF)的主席和一家风险投资公司的合伙人了。他和几位朋友在1990年建立了EFF,致力于在信息时代保护公民隐私和言论自由,正如同决定开发Lotus Notes般前瞻到网络和计算机会给世界带来的变革。1992年,当时的参议员、后来的美国副总统阿尔·戈尔提出的那份著名的《信息高速公路》计划中,就有卡普尔和EFF执笔的部分。他二十年前的设想,成为了我们今天生活的重要部分。

1995年,卡普尔不再担任EFF的主席,转而去了麻省理工学院任教。之后的几年中,他一直在成立和投资各种各样的基金会和公司,从开发了《第二人生》的林登实验室、开发个人信息管理系统Chandler的开源应用软件基金会、到开发火狐浏览器的Mozilla基金会。软件让世界更美好,而开源软件和言论自由更好;这看起来是卡普尔的信条。

现在,卡普尔应该能回答那个他在二十岁时问自己的问题了吧。

下期预告:埃里克·雷蒙德自认为是人类学者,但是其他人则把他看成一名黑客。这一印象,在他写了《新黑客词典》和《黑客道简史》之后更加牢固——黑客,不只是写写软件就够的。

谷歌大脑:像人类一样去学习

@杰夫·狄恩(Jeff Dean)

我所在的系统基础架构部门有关机器学习系统主要是通过1.6万片处理器构建的一个庞大的系统,用于模拟人类大脑神经网络。这包括了6万个神经元的"谷歌大脑",以一种非监督的学习方式,在接触大量原始数据后,能够学会如何识别猫咪。


作者简介: Jeff Dean,Google的软件架构天才,在Google主要负责开发Google的网页抓取、索引、查询服务以及广告系统等。


在看过数百万张图片后,神经元网络构建出一张理想的猫咪照片,这张图片能够让神经元网络做出最准确的猫脸输出结果,被称为"平均猫脸"。

实际上,在你还没有意识到的时候,机器学习技术已经遍布你的日常生活。这种训练计算机使用现实数据的方法,可以帮助实现高质量的语音识别、实用型计算机视觉、拦截垃圾邮件,甚至可以用来自动驾驶汽车。

机器学习技术还有很多缺陷,比如劣质的转录文本、搞笑的翻译结果或者是错误的图像识别,都会让你觉得好笑。也因此,Google的研究团队一直在致力于研发大规模机器学习的新方法。

几年前,Google成立了专门的团队,希望机器学习技术能模拟人脑的运行方式。为此,Google的科学家将1.6万片电脑处理器连接起来,创造了全球最大的神经元网络,让它们在互联网中"自学成才"。

在一周的时间里,Google的科学家们给这些神经元看了1000万个从YouTube视频中截选出来的静态图片,答案是什么?其中有一个神经元网络通过这样的学习,对猫咪图像特别敏感。也就是说,通过自我学习,这个神经元网络认识了猫咪。

这个以软件为基础的神经网络,显然准确地印证了生物学家的理论——单个神经元通过在大脑内接受的训练,获得识别物体的能力。据介绍,与之前的任何项目相比,该神经网络的效果都要好得多:面对2万种截然不同的物体,它的辨识能力几乎翻了一番。

一起学习的神经元网络中,还有的对各种各样的花很敏感,有对某种形状很敏感,每个神经元网络学习到的东西都不一样。我们从没告诉过电脑神经元这是猫的图片,而这个电脑神经元自发地通过接触大量图片,把所有一类型的图片都做了归类。

这究竟是怎样做到的呢?电脑所模拟的神经元并不是真的像人脑神经元那样会受一些化学的刺激或引起反应,而是比较宏观的,比如看到大量的像素,从这些像素中总结固定的样式。

事实上过去几年中人们已经学会了训练电脑网络,去掌握那些未标记的图片,这与以前的训练完全相反,以前是让它从许多重复出现的标记图片中学习。现在新的方法是,让电脑网络不断从大量重复出现的图形中抓取,自己掌握这种学习模式。

就好像是儿童在成长中自然习得的过程,比如你把孩子放在车里,从车窗外观察世界,他会从路上看到各种各样的机动车和自行车,当时并没有人去指导他这些事物是什么,他是通过自己的观察去总结同类事物。观察之后,母亲会告诉孩子,有两个轮子的是自行车,孩子就会自己类推了,凡是有这样特征的他都会知道是自行车。

对于孩子来说,只需要将这个概念重复两三次他们就知道了,不需要每次看到自行车都再要人教一次。

这项研究是新一代计算机科学的代表,这类研究项目充分利用了计算资源的成本下滑,以及庞大数据中心的日益增多。

这种技术在前期,也就是训练它的阶段成本很高,比如正确加权的计算,但训练结束后,用到产品中的成本就低很多了。"

据杰夫介绍,这项技术成果用到了Google语音识别团队上:用800台机器进行了为期5天的训练,很快就把语音识别错误率削减了25%,这是相当了不起的成就,相当于语音识别团队20年所取得的成果。

实际上,神经网络技术已经有20多年的历史了,在很长的一段时间里盛行,但后来又渐渐淡下去了,不过最近的三到四年里,世界上有好几家大型学术组织又开始对它进行研发。

除了谷歌,微软也在研究这种"深度学习"模式。去年微软科学家就证明,利用同样的技术,可以借助电脑系统很好地理解人类的语音。

责编 | 黄旭 美编 | 王妙婷 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com 2012.12.31

花费 3 亿元巨资升级的 12306，为何如此弱不禁风？

12306，中国最垃圾的神奇网站？



12306，一个神奇的网站。

12月26日，中国铁路客户服务中心 12306 网站发布公告，称因机房空调系统故障，互联网售票、退票和改签业务已暂停，导致之前已在网上订了票的旅客遭遇取票、改签及退票难题。此前的 12 月 24 日，12306 网站也发公告称“因硬件设备故障，暂停互联网售票服务”。

短短三天，铁道部官方网站又是几度瘫痪。春运大幕即将开启，一张小小的火车票又会成为多少人惨痛的回忆？

空调逼停几多蹊跷

“因为空调三天两次故障，难道整个 12306 都在一个数据中心？”创新工场创始人李开复质疑。更多网民则在愤怒中发泄不满：“3 亿多元打造了中国最卡最垃圾的网站。”也有人无奈调侃，“铁道部搞不好的话，交给天猫或小米吧！”

一位 IT 工程师向记者表示，一般而言，机房里面的空调系统是一排通风口加上强力通风机，可能是通风机设备发生故障或者通风口受阻，而机房 IT 硬件会产生大量热量，如果热量散发不出去，就可能导致系统发生故障甚至宕机。

“机房空调故障以前在网易魔兽机房也曾发生过，但这是非常罕见的。”在这位 IT 工程师看来，大企业的数据中心都使用分散数据中心，一个数据中心故障一般不影响整个系统运行，12306 网站因空调故障停止业务几多蹊跷。

蹊跷之一，大型机房不可能只有一套空调设备，没有备用空调系统和移动通风设备。蹊跷之二，12306 网站刚刚开通没到一年时间，空调系统这么快就出了故障，产品质量是否有严重问题？蹊跷之三，维护团队为何如此不给力？

实际上，基于去年春运网站瘫痪的“教训”，今年 9 月，铁道部花费巨资对 12306 系统进行了升级，并表示“新一代客票系统，全面提升优化了系统功能”，但事实证明，12306 迄今问题依旧，漏洞百出。

自己人的游戏

铁道部官方信息显示，12306 网站由铁道部信息中心和中国铁道科学研究院共同开发，铁道科学研究院电子所负责开发和维护，于 2011 年 6 月 1 日正式上线。

今年 9 月 14 日，太极股份（600100.SH）发布公告，称获得了铁道部“新一代客票系统”一期工程项目的公开招标，中标金额达 1.99 亿元。此外，同方股份也以 1.3 亿元中标。这意味着“新一代客票系统”一期工程招标总金额约为 3.3 亿元。

该系统包括了铁道部 12306 及其后台技术服务建设，按照铁道部 9 月初的表态，该建设将为期 3 年，一期工程将于 2012 年底完成。

不过很快有网民发现，只有招标信息，没有中标信息。火车票系统门槛主要在后台数据服务支撑以及服务器的承压上，太极股份的主营业务主要分为行业解决方案、IT 咨询服务等，在火车票系统支撑方面并不强。此外有业内人士称，如果按照与 12306 同等后台技术架构来搭建，花费应该不会超过 3000 万元。

3.3 亿元招标悬疑随即引发轩然大波，此后有媒体报道称，太极股份拥有国字号背景，铁道部和太极股份关系紧密——铁道部关联企业中铁信为太极第二大采购供应商，中铁信金快为太极第三大采购供应商，铁道部信息技术中心为太极股份的头号营收贡献客户。也就是说，铁道部、太极股份、中铁信及中铁信金快之间形成了依次购买对方产品的交易关系。

实际上，在业内人士看来，12306 网站不过是自己人的游戏，“空调故障”或直接瘫痪都已有所预料。“铁道部网站现在遇到的问题都不复杂，甚至很低级，事先都能想到。这类网站的架构和运行，国内外都有较为成熟的建设经验，完全能做到未雨绸缪。”清华大学 Web 与软件技术研究中心电子商务研究室主任、高级架构师王津表示。他在 2006 年后参与了铁道部就网上售票方案的筹备和讨论工作。

一位知名电商技术负责人表示，网站发生瘫痪主要因为过多 http 请求导致的服务器过载。12306 采取的传统排队方式，而不是京东、淘宝采用的应对大数据量的并行方式。其用户体验和页面反应很差，远远没有达到商用标准，也就相当于企业内部使用的软件。

一位参观过该项目的人士透露，负责开发项目的有十多人，其产品设计团队全部属于铁道部内部的学院派团队，与外界几乎没有接触，也没有任何互联网产品和车票管理经验，他们把 12306 当做了一个内部系统来开发，开发完成后又作为一个外部系统开放使用。如此大系统，连个集群都没有。

“不频频出问题才是怪事。”上述人士表示，12306 售票时间为 7 点到 23 点，这种固定时段放票做法，是 10 几年前电子信息化初级阶段采取的方式。“前期建设不专业，后期花费数亿巨资‘打补丁’。人还是那帮人，所以 12306 不是技术的问题，而是人的问题。”

不愿他人分羹的铁老大

现在一个无法实现的假设是，如果当初中标的是 IBM 呢？

相关资料显示，铁道部讨论和筹议网上售票相关计划时，有不少解决方案可以选择，其中一个是 IBM 拥有专利的“基于 z/TPF 的互联网订票引擎”，该技术在国外已多次采用，是目前火车客票系统中最为成熟的架构，但这个方案最终未被铁道部采纳。

对于放弃 IBM，铁道部的解释是“要价太高”。但根据最新报道，铁道部将在 2012 年 11 月和 12 月突击花掉 2040 亿元人民币。一条系统架构的钱对于铁道部来说根本不是问题，但铁道部最终选择了由下属单位铁科院电子所来进行自主研发。而在多次瘫痪后，今年 9 月铁道部用巨资升级系统时，又一次选择了“自己人”。

另一方面，在 12306 网站问题频频情况下，开放火车票购票渠道成了众多网民的呼声。

今年 3 月，京东商城、携程网、天猫等曾相继通过与铁友网或代售点合作的方式，开展火车票网购业务。铁友网具有线下实体代售点运营执照。不过，这些服务很快被铁道部运输局叫停，截至目前，12306 仍是铁道部唯一的授权网站。

归根结底还是铁老大不愿他人分一杯羹。铁道部官员曾表示，12306 网站目前估值达 100 亿元。一位接近铁路系统的人士认为，目前主营铁路网上售票业务的是铁道部下属垄断企业，若与其他网站合作，必然涉及收入分成问题，对于铁道部来说是难以忍受如此分羹行为的。

三年来，黄枪对众多骗局和内幕进行了深入调查，而众多的骗局都和所谓“高科技”有关。很多时候，黄枪都恨不得仰天长叹：所谓高科技为何能一次次成功忽悠，是无法辨别所谓“高科技”的真伪，还是利益蒙蔽了人心？

“高科技”为何总能蒙蔽人心

黄枪熟识的一位中年女商人，每隔一段时间就会花上万元去注射一针“高科技美白针”——一种号称“神奇找回青春、逆老还童”的干细胞产品。

黄枪曾细数所谓“高科技干细胞”种种忽悠之处，甚至将卫生部和国家药监局打击非法干细胞美容的报道翻给她看，这位身家不菲的女商人却不置可否：“高科技的东西，多少总有用处吧。”

或许，“宁可信其有不可信其无”这种心理，正是公众容易被高科技骗局利用的另一个弱点。“很多老百姓愿意花大价钱去买一个所谓高科技产品，为的就是一个心理安慰。”中国科普研究所研究员郑念说。

其中，最常见的是打着“高科技健康”旗号的忽悠。比如最近几年流行的“钛项圈”——在各大小区、街道，如今还都能看到推销类似产品的人的身影。“钛项圈”号称能治疗颈椎病，但其实在 2008 年，钛项圈治颈椎病就登上该年度“中国十大科技骗局”，只可惜至今仍有不少人上当。

最新打着“高科技”环保旗帜忽悠的，是“PM2.5 口罩”的热销——在淘宝，上万件“高科技 PM2.5 口罩”价格从几元到数百元不等。有的自称采用微滤技术，有的选用聚丙烯非纺织布料表面带有微静电场，有的加入了纳米级活性炭粉。一句话，在环境有问题的今天，“PM2.5 口罩”不仅能过滤 PM2.5，还能吸收甲醛甚至二手烟等有害气体。哎哟，神奇！

此外，有基因科学，就有“基因网酶检测”；有纳米技术，就有“纳米水”、“纳米油”、“纳米服”、“纳米布”甚至“纳米鞋垫”等等。再来看看最近市场热销的“尚赫负水机”，由位于天津的尚赫直销公司制造，该机号称集英、美、日三个国家高科技之结晶，常压过滤，不用电不排废水，不但改造了分子水的原理，还可以预防癌症。当然，售价也是普通饮水机的好几倍。问题是，一家直销公司，就研究出了集几个国家高科技所成的活水机，你信么？

真有不少人相信，否则这些“高科技产品”就没有了生存之地。

另一种骗局，则是充分利用人们的贪婪心理。

“水变油”已是人们颇为熟悉的荒唐故事。说一个很多人不知道的故事，多年前，江苏武进初中文化利满释放人员徐学清，在深圳小菜馆里打工时听食客说，要赚大钱就要搞高科技项目，据说同位素就在世界上卖得很俏。说者无心，听者有意，徐学清回去一查字典，还真有这个“锇”字，于是一拍大腿：有字就行。就凭这个“同位素锇”，他摆出一副科研攻关架势，挂上了“江苏省高科技企业”的铜牌，在专家造势和媒体宣传下，给徐送钱的人纷至沓来，甚至农行官员把数千万上亿元巨款一笔笔划入他的账户，非法骗资 6.3 亿元。

看，这样一个高科技骗局手段其实很简单：大肆吹嘘、世界领先、搬出专家、媒体造势、前景无限，再加上所谓的当地“政府支持”，于是一批批发财心切的公众被“引君入瓮”、“任人宰割”。

遗憾的是，这个简单的骗局多年来仍然屡试不爽。黄枪此前调查的“鸿蒙国际”、“太平洋直购”、“空气动力汽车”等等，莫不如此以简单骗局融资数亿元。黄枪有时真是悲愤莫名，恨不得仰天长叹：为何一个简单的、相同的骗局，仍有如此多人前赴后继？

谈及真正受骗的原因，很容易用“无知”、“贪小便宜”等几个词简单概括，归根结底还是这个社会扭曲的“金钱梦”。多年来评出的科技骗局中，包括“‘汉芯一号’中国造”在内的上百种高科技骗局中，都涉及金钱的交易。

这从另一个层面道出了破解高科技骗局最简单也是最根本的方法——看看需不需要民众个人掏腰包。中国科学院院士杨叔子就说，如果需要，不管是什么理由，都需要谨慎处之。

以“黄枪调查”连续追踪的“太平洋直购”为例。12 月 18 日至 21 日，这起号称“全国最大电子商务传销案”在南昌开审。该公司骗局模式很简单：以开展电子商务为名，要求参加者以购买商品或交纳保证金方式获得加入资格，按照一定顺序组成层级，以发展人员的数量作为计酬依据，并骗取巨额保证金。

这样一个模式，是不是很熟悉？对，就是传销。值得思考的是，对非法传销危害性早已耳熟能详的人们，怎么还会参与其中？“无论是电子商务，还是云计算、移动互联网，在普通老百姓眼中都是无可置疑的高科技。”杨叔子说，近些年，高科技骗局生生不息，可是在“高科技”出世后，却没有相应监管部门对其进行查处。不少地方政府也不明就里，变相鼓励或支持这种所谓“高科技”企业，加上相关部门在监管和立法上的缺失，民众血汗钱就这样被一些“高科技”吸走。



幽灵链接

■撒冷 任慕云

第二章

半路杀出“程咬金”

沈文得意地笑起来的时候，表情就像个骄傲的小孩一样，柳梦瑶看得心底深处某块柔软的地方不由得有些触动，她于是也忍不住跟着温柔地笑了起来，说道：“知道你脑子好，你就别卖关子了，赶紧说吧，你到底是怎么想的？”

沈文沉吟了一会儿，说道：“还真不是给你卖关子，而是这个智能运营系统我目前虽然有了比较清晰的概念，但是距离成形还是需要一点时间。这样吧，你给我三天时间，三天后我跟你开一个碰头会，到时我再把整个思路跟你详细地说一遍。”

柳梦瑶笑着点点头，“好，那我等你。”

柳梦瑶原本还想再跟沈文聊几句，却看到邓玉婷急匆匆地走了进来。

“梦瑶姐，你也在？”邓玉婷一冲进来，看到柳梦瑶也在，便笑着对她说道。

柳梦瑶侧过脸来，看着邓玉婷也笑了笑，说道：“是啊，刚好路过，所以过来看看。”

邓玉婷听到柳梦瑶这么说，随口就说道：“沈经理进咱们公司这才几天，梦瑶姐你就路过沈经理的办公室两次了。梦瑶姐，你对沈经理可是偏心得很哦，难道你就不怕任总监他们吃醋吗？”

邓玉婷这话其实真没有太多的含意，纯粹是就事论事而已，但是柳梦瑶听在耳朵里，却莫名地觉得多了几分含意，脸上微微有些发红之余，也不由得有那么一点不悦，她于是淡淡地笑了笑，说道：“沈经理刚进咱们公司，很多人和事都不大熟悉，所以我才多过来看看，你不用多心。”

说到这里，柳梦瑶转过头看着沈文，又重新恢复成“柳总”那种公事公办的一脸冷漠状，“智能运营系统的事，我就等你的好消息，三天后见。”

说完，柳梦瑶就匆匆地离开了沈文的办公室。

等到柳梦瑶走了，邓玉婷有些不明所以地挠了挠头，不解地问沈文道：“梦瑶姐怎么了，我没多心啊，为什么让我不要多心？”

在人情世故这方面，邓玉婷固然是天然白痴，但是沈文却也高明不到哪里去，只能是摊开手，苦笑道：“我哪里知道？”

说着，他看到邓玉婷还是一副在想这事的样子，便伸手敲了敲桌面，“行了，说不定只是随口一句话而已，不要想那么多，说正事，你这么急匆匆地跑来，是有什么紧要事？”

听到沈文这么说，邓玉婷也收拾起心情，睁大眼睛，一脸兴奋地对沈文说道：“我找到一个很棒的人才，这个人你非要不可……”

“嗨……我还以为什么大不了的事，原来就这事啊。”沈文说着，“啧”了一声，“不是我说你，你这风风火火的脾气啊，多少得改改。以后不要老是有点什么事都咋咋呼呼的，一点大将之风都没有。你现在是我部门的人了，又是我第一心腹，多少代表我部门形象，你以后得注意点。”

说到这里，沈文挥挥手，“好了，好了，去忙吧，我还要查资料想点事。”

“沈总，这个人……”

邓玉婷话还没说完，沈文便打断她，摆出一副领导人的样子，“这件事我已经交代得很清楚了，我现在再说一次，你看上谁，就把他的名字列下来，整理成一个文档，到时候我一起找柳总审批就完了，明白了吗？”

“但是问题是等我把他的名字整理成文档交给你，他可能就已经不在咱们公司了。”

“嗯？”沈文这才开始明白为什么邓玉婷会这么急匆匆地冲进来了，“什么情况？”

“他现在就在人事部结账呢。”邓玉婷说着，伸出手，露出手腕上的手表，“再过几分钟，他就搬东西离开咱们公司了。到那时候，我上哪给你找人去？”

“啊？”沈文嘴巴顿时张得老大，“你所说的超级人才，就是一个要被公司开除的？”

“唉……我这三言两语跟你说不清楚，我们赶紧去人事部吧，我在路上跟你说。”邓玉婷不耐烦了，走到沈文身边，做出一副要拉他的样子。

“得，得，别拉，我跟你去……”沈文赶紧主动站了起来，无比心疼地拍了拍自己的新西装，“新买的，姐姐。”

即将离职的超级人才

在前往人事部的路上，邓玉婷才开始介绍起这个人的情况来。

这个人叫做赵猛，今年二十三岁，和他们俩一样，也是大学刚毕业。不过他比沈文和邓玉婷来得都早，已经在华宇科技上了两个月的班了。

这个人在现实生活中沉默寡言，但是在网络世界里却是声名卓著，他十三岁就开始玩网游，在国内多个知名游戏中都是顶级玩家之一。同时，他还是国内好几家大型网游公会的高管，有丰富的公会管理经验和网络人脉，直接和间接管辖的会员超过万人。

当初任克强把赵猛招进来，就是因为公司有个跟他关系比较好的客户向他推荐，说赵猛脑袋很好用，在互联网上也有人脉，要是进到华宇科技的话，在销售方面可以给他帮很多忙。

赵猛一进公司之后，任克强便开始直接给他布置指标任务，让他每个月必须销售多少指定产品。结果，第一个月赵猛一台产品也没有卖出去，倒是交上来了长达一百多页的产品改进报告。任克强对此大为光火，把赵猛叫了进去狠批一顿：“我找你来是来当销售，不是来当产品经理的。产品的事不用你管，你只管把东西卖出去就行！”

从头到尾，赵猛一句话都没辩解，任由任克强发火。任克强见赵猛一句话都不敢说，觉得他挺老实的，大骂了一通之后，便把他的销售指标降低了百分之五十，这次换了个比较好卖的产品给他。

今天就是赵猛进公司第二个月最后一天，早上任克强一查，赵猛依然还是一台没卖，还是交上来了一份产品改进报告，这次的报告比上次长了一倍，有两百多页。

任克强是真怒了，把赵猛叫到办公室，指着他鼻子骂他，要不是看在那个客户的面子上，让他当天就滚蛋。

结果，一直沉默的赵猛终于说了一句话，而且只说了一句，“卖自己完全看不上的产品，和出卖灵魂没有区别，我鄙视这样的人。”

说完，赵猛就自己主动辞职了。

听邓玉婷介绍到这里，沈文几乎是马上就对这个叫赵猛的很感兴趣，他笑着说道：“不说别的，光是这小子这股韧劲，就很有意思啊。”

“他真正有价值的地方，可不是什么韧劲，要是他只是个一根筋的二愣子，我才不会把他写到我的挖角名单上呢。要知道，在我的挖角名单上，他可是排名第一的。”

沈文好奇地转过脸看着邓玉婷，“我们公司又不做游戏，你觉得一个网游公会的会长对我们的价值有那么大吗？”

“老大，你误解我的意思了，赵猛真正最有价值的地方，是这个人的脑袋……老大，我跟你说，赵猛这个人，如果用好了，绝对是一员大将。你知道我为什么那么看重他吗？就是因为我昨天从任克强的秘书那里找到了赵猛所写的两份产品的改进文档。这两份改进文档虽然有许多不切实际的地方，比如投入产出比过高之类，但是它的闪光点也是非常多的。如果咱们公司的产品部门，真的愿意好好研究下这份文档，取其精华去其糟粕的话，我敢说，华宇科技的产品绝不是现在这个销量。”

邓玉婷说到这里，看着沈文，“老大，对于任克强来说，赵猛是百无一用的。因为他自己就是个销售机器，也希望他的手下只是个销售机器，不需要思想，只要把东西卖出去完成指标就好了。但是咱们部门不同，老大你是个有思想的人，你领导下的咱们部门，也注定是个有思想的部门。赵猛是个有脑筋，又愿意动脑筋的人，可不正是咱们部门最最需要的人才吗？”

被邓玉婷这么一吹捧，沈文不由得有些飘飘然，他于是笑着缓缓点点头，“看来，这个赵猛咱们还真是非要不可了。”

正面对决

两个人话刚说到这里，就正好看到任克强和赵猛两个人从人事部走了出来，而任克强正在给赵猛做最终的忠告——“年轻人，作为长辈，最后送你一句话，做人不要自视太高，这样会耽误你终生的。”

这时候，沈文才终于看到了赵猛的全貌——他穿着一身灰色的运动服，长而零乱的头发遮住了大半边脸颊，只隐约看到他戴着一副黑框眼镜。他的背总是略微有些弯着的，头也总是垂着的，年纪轻轻，却给人一种黄昏般的颓靡之感。

要不是邓玉婷的介绍，恐怕沈文看到他这副模样，第一印象也不会怎么样。但是现在他有了邓玉婷的介绍，便对赵猛有截然不同的观感了。他知道，这个看上去毫无朝气，甚至显得有些沟通障碍的年轻人身上，其实有着宁折不弯的坚持和执著。

沈文自己也搞不清楚，究竟是为了报仇，还是为了在这最低谷的时刻，给赵猛一剂强心针。当听到任克强说完这句话之后，沈文几乎是本能地脱口而出道：“任总监，我不同意你这话，伸手摘星，即使徒劳无功，但总不致满手淤泥。瞻前顾后，稳中求胜，固然是你们老人家的智慧，但是朝气勃发，志在千里，却也是我们年轻人的本分。”

几乎是同时，任克强和赵猛就同时转过脸来，看向沈文。

任克强的表情很明显是愕然，而赵猛的脸上除了惊愕之外，却还隐藏着一丝难以掩饰的感动。

“沈经理，你这是什么意思？”经过最初的愕然之后，任克强的脸上便露出一副不爽的神情。

沈文云淡风轻地笑了笑，“我是效仿萧何，来月下追韩信，为我们华宇科技，留下一个顶级人才的。”

“顶级人才？就他……”任克强不屑地指了指赵猛。

“任总监，当初项羽大概也是这么想韩信的吧。”沈文说着，笑着毫不避讳地直视着任克强的双眼。

（待续）

责编 | 郑晓进　美编 | 王妙婷　组版 | 向海蓉　责校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com　2012.12.31

数字

1000万

榕树下计划进军网络文学付费系统

（本报记者 魏政军）12 月 25 日，盛大文学旗下文学网站榕树下在北京举办了 15 岁生日庆典活动。当天，除了举行 15 周年庆典活动之外，榕树下还揭幕了“2013 年榕树下千万福利计划”和推出首款手机客户端软件。

据盛大文学副总裁、榕树下董事长汪海英介绍，“千万福利计划”将打造最完善的作者福利体系和付费订阅系统。这也意味着，榕树下将正式进军网络文学付费系统，结束榕树下 15 年未能通过 VIP 付费为原创作者带来电子收入的历史。

80%

趋势发布最新软件将病毒码存储在云端

（本报记者 魏政军）日前，全球服务器安全、虚拟化及云计算安全的领导厂商趋势科技正式发布旗下个人安全防护软件的最新产品——趋势科技 PC-cillin 2013 云安全软件。该软件完美支持 Windows 8，不仅对 Windows、Mac 和 Android 多平台施行全面云防护，更将 80%病毒码存储在云端，最小限度占用电脑资源。PC-cillin2013 云安全软件重点强化了对微博等多种社交平台上的恶意网址的预警及封堵功能，通过主动发现并预警社交网站上的恶意链接，以不同颜色醒目提示网页安全等级。

44%

手机用户已习惯在手机上处理图片

近日，腾讯移动互联网设计中心（简称 MXD）针对手机拍照进行了调查，数据显示，已有 44%的用户习惯用手机自带软件进行图片处理。由于入口原因，手机自带相机优势明显，仅 16%使用第三方相机软件；44%的人已习惯在手机上处理照片；32%的用户使用专门的图片处理软件；仅 27%的用户使用图片分享类应用软件；手机像册类管理软件使用比例为 22%。图片处理类中，“美图秀秀”以压倒之势排名第一，占到同类软件 94%的份额。



1% 携号转网申请率为什么那么低

电信管理局日前发布年终统计报告指出，天津、海南移动用户号码网间携带试验取得积极进展，目前已有约 7 万用户成功实现转网，市场竞争格局得到进一步优化。今年 6 月底，我国已携号转网成功的用户累计就达到了 6.4654 万户，在今年下半年携号转网的进程大幅放缓。业务办理门槛高、流程复杂、增值业务无法自动携转、转换成本高等因素使得转网成功率大打折扣。从试点城市的成果来看，两地超过 1800 万手机用户中，提出转网申请的用户不到 1%，申请后携转成功率仅为 36.7%。

4Mbps 武汉公交试点免费 WiFi

近日，武汉市民在乘坐 590、537、571 三条公交线路时，可搜索到命名为“***BUS”的 WiFi 信号，网速可达 4Mbps，下载速率在 320Kbps 左右。目前，公交 WiFi 项目已初步确定了由公交集团指定三条线路，由移动、电信、联通三大运营商各实施一条公交线路的 WiFi 覆盖。三条线路分别为 537 路（33 台车）、590 路（32 台车）、571 路（22 台车），共 87 台公交车，正在逐渐安装调试。

1.2404亿 iPhone 年销量超过 1 亿部

年末了，苹果这个庞大帝国的销售业绩如何一直是备受关注的，相关分析人士将苹果 2012 年第一季度到第四季度的财报统计之后得出了苹果产品这一年来的销售数据：苹果在 2012 年一共卖出 1.2404 亿部 iPhone、5823 万台 iPad、3510 万部 iPod、1810 万台 Mac。

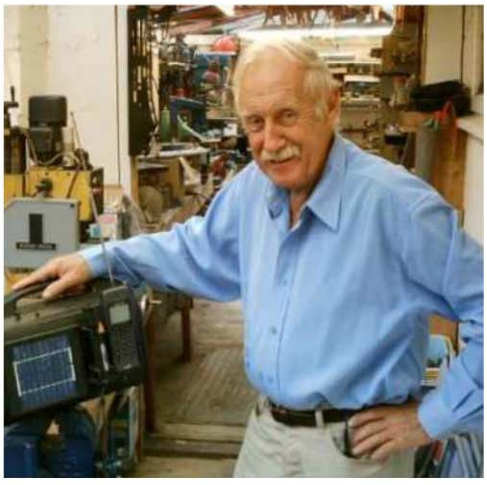
7.5亿 中国移动互联网用户

中国工业和信息化部近日发布数据称，1 至 11 月，互联网宽带接入用户净增 2402.7 万户，达到 1.74 亿户。移动互联网用户净增 1.11 亿户，达到 7.5 亿户。仅今年 11 月，中国手机用户发送了 702.8 亿条短信，平均每天每部电话发送 2.13 条。截至 2012 年 11 月底，中国移动电话用户数达到 11.04 亿户，其中 3G 用户数 2.2 亿户。据统计，到 11 月底，中国电话用户净增 783.3 万户，总数达到 13.8 亿户。其中，固定电话用户数 2.79 亿户，移动电话用户数达到 11.04 亿户。3G 用户在移动用户中的渗透率由去年末的 13%提高到今年 11 月末的 20%。

2000万 优易网卷款跑路

近日，网络贷款平台“优易网”创始人与运营公司——南通优易电子科技有限公司工作人员突然人间蒸发，这导致 60 余位债权人的近 2000 万元资金无法追回。目前，优易网虽然能正常访问页面并且注册和登录账户，但其实际上已成为一个“僵尸”平台。

声音



依赖互联网的“谷歌一代”将丧失创造力

——英国著名发明家、发条式收音机的发明者特雷弗·贝里斯

英国著名发明家、发条式收音机的发明者特雷弗·贝里斯（Trevor Baylis）近日表示，一切都依赖互联网的“谷歌一代”面临着失去创造力和动手能力的危险，他们坐在电脑屏幕前的时间太多了。今年 75 岁的贝里斯称，他担心正在失去下一代发明家，年轻人往往无法亲手做出任何东西。但是，他表示，如果学校使用米卡诺（模型玩具）和其他实践性的玩具，孩子们也可以找回这些重要的技能。



记录在案的最早举办圣诞节的家庭录音

——伦敦博物馆馆长 Julia Hoffbrand

日前，伦敦博物馆宣布发现了“记录在案的最早举办圣诞节的家庭录音”，可以追溯到 1902 年伦敦北部的一个中产阶级家庭，他们将家庭的所有人都号召在一起使用蜡筒留声机（wax phonograph cylinders）记录下了当时和谐的家庭聚餐。这段录音来自 2008 年的一位收藏家捐献，直到最近才把这个数字化成功。博物馆称这是最古老的有据可查的圣诞节庆祝活动。

我的离开并非投资人逼宫

——世纪佳缘创始人龚海燕

世纪佳缘近日宣布，公司创始人龚海燕辞去联席 CEO 一职，转任联席董事长；同时任命现任联席 CEO 吴琳光为董事，以上两项决议即日生效。“在婚恋交友领域，我已经做到了巅峰。于我自己而言，很难再上一层楼了。我开始讨厌自己变得平庸和无所作为，这种反思让我做出了放下的决定。”12 月 25 日早间，世纪佳缘（NASDAQ:DATE）创始人龚海燕发表博文称，辞职为其主动选择，并非投资人逼宫。



早期的企业文化没必要带到第二代、第三代去

——联想创始人柳传志女儿、高盛集团执行董事柳青

日前，高盛集团（亚洲）执行董事、联想集团创始人柳传志的女儿柳青在一次企业家活动论坛上表示，目前国内的很多民营企业老板都是第一代创业家，而在欧美有很多百年家族企业为了更好地进行家族传承，已经形成了系统机制来进行选择投票。在中国的很多行业，早期创业的模式未来不一定能继续传承，因此早期的企业文化没必要带到第二代、第三代去。

责编 | 何庆　美编 | 毛代洪　组版 | 邱烨　责校 | 杨军
2012.12.31　投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com

一场“中国好声音”的评选，让人们发掘出了众多的优秀歌手。而在IT领域，从PC到平板、智能手机的兴起，科技带来的便利性也来到人们的身边，随着时代的发展，科技巨头在不断创新，推出新产品，也改变了我们的生活。不论精英人群、白领officer或是忙碌于街头巷尾的市井小贩，人人都在编制一张数字大网，成就着梦想，投入到“智能和科技”的空间。越来越多的人在使用苹果、三星以及微软的新一代移动产品，旧时代的传统DIY也在发生变革，低功耗处理器、固态硬盘、超极本也在追求内在的变化，这正是信息科技时代所必不可少的，缺乏创新，何以立足？人们的要求将越来越全面、多变，信息科技必须跟上思维的脚步。

我们不缺好声音，最缺好产品。因此电脑报发起了“中国好产品”评选活动，经过编辑们的认真推选，在国内市场上50款炙手可热的IT产品终于亮相，而现在开始，他们就要接受公众和专家的进一步挑选。希望通过电脑报的推广，能够让大众遇见更多的好产品。



在这里遇见好产品：

P16>地铁　P18>机场　P20>办公室　P22>朋友家　P25>网吧

“好产品”怎能没有好评委

中国好产品的评选将是严谨的。作为评选中最重要的一环，专家评审环节具有举足轻重的地位。为了避免泛泛的印象评分，或者拍脑袋似的评选，我们特地细化了评判规则。评委们将从技术、设计、实用性等三方面对入围产品进行严格筛选。技术是驱动IT进步的发动机，设计则给生硬的产品赋予灵魂，而实用性则是IT产品普及的基础。只有经得起这三方面严苛评选的产品，才能够成为最终的“中国好产品”。这次，我们邀请了在各自专业领域颇有建树的专业人士作为评委，构成了强大的评委阵容，这也是对评选质量的有效保证。

“中国好产品”评选流程

1. 专业编辑提名，筛选出50款候选产品
2. 消费者投票，持续时间约1个月
3. 专家组评选，与消费者投票同期进行
4. 综合计票，在2013年2月之后选出30款“中国好产品”

“中国好产品”评选采用专业编辑提名，消费者投票选择，外加专业评委评审的形式，选出中国IT市场中的年度好产品。多重标准选出的“中国好产品”既能满足编辑专业挑剔的眼光，也能符合大众的消费口味。这样的产品，无疑是中国市场中最具市场竞争力的产品，也是厂商研发和营销实力的真实体现。

技术组评委



余文

《计算机产品与流通》执行总编

从事IT产业相关报道超过10年，从事IT供应链上下游合作伙伴报道及研究工作时间近10年，采访过上百位业界知名供应商、厂商高层暨合作伙伴/生态系统负责人等，撰文数百篇，对IT产业整体都有深入研究，亦对IT产品形态和产品体验有独到见解。

Σσς
-Sigma-

Sigma

中国科学院计算所博士

网络ID Sigma。专注于电脑硬件体系架构研究，亦关注云计算、大数据、人工智能、互联网等多个领域，已申请两项发明专利，并撰写了包括论文和知识性文章、博文在内的若干著作，拥有个人技术博客sigma.me。对电脑产品的形态及应用发展有深入研究和独到见解。



徐远志

《电脑报》编辑部主任助理

IT媒体从业经验超过10年，先后负责过评测中心、笔记本整机周刊，对数码类、外设类、存储类、网络类产品和笔记本整机产品及技术有相当深入的研究，亦对PC产业的各环节有深入认识和见解。

评选规范

在IT产品端，“技术驱动创新、技术驱动变革”一直是永恒不变的真理。没有ARM处理器技术的不断突破，MP4播放器不可能做到200元，智能手机不可能在全球崛起，平板也不可能做得如此小巧还性能强劲；没有x86低功耗处理器的成功和闪存颗粒在制程上的突破，SSD也不可能做到如此廉价，进而，智能手机、平板、MP4，包括超极本也不可能拥有如此快且低成本的存储介质；没有电池技术的创新，平板、超极本等产品也不可能以如此小的电池实现如此长的续航……

说到底，IT的核心就是技术的创新和突破。这种技术，既包括上游的芯片技术、闪存技术等，也包含产品在设计和制造过程中所要涉及到的各种技术，如制造工艺、技术可靠性/稳定性、材料技术等多个方面。而通过技术的创新，是否能够给消费者带来真正有价值的应用，是否能够通过技术的改革和创新将产品的成本和价格合理化，更是我们考量的依据。一款好的产品，未必是很贵的产品，但应该有先进或实用的技术作为支撑，在提供给消费者稳定可靠的使用基础上，更具备合理的价格。在我们看来，这样的产品，才是高水准的产品。

评选标准

我们将从技术创新性、可靠性，以及产品的实用度与成本的平衡，来对入围产品进行综合评价和打分。

技术创新性

先进的产品用先进的技术，这固然是好事。产品的外观技术、制造技术、材料技术，都是技术创新性的重要体现。但更重要的是要在产品端体现出自己独到的思路。通过对现有的多种技术的组合和优化，进行有目的的取舍，设计出与众不同且能够调动消费者眼球与荷包的产品也是技术创新性的良好体现。

技术可靠性

技术从来都不是只谈“先进”，更重要的是要可靠。再先进的技术，缺乏可靠性，那也注定只能是昙花一现。在“中国好产品”的入围产品中，哪些产品的技术更为可靠，在华丽的外观下，是否有坚实的被证明可靠的技术作为支撑，这也是我们关注的点。

技术实用性

一项技术，无论它有多前沿多先进，最终还是要落实到以人为本的理念上来。也就是说，大道无形，真正的好产品，其技术应该不形于外。另外，技术也要能够踩准市场的节拍，只有市场需要的技术才是有价值的，否则就是技术花瓶。

丰厚奖品

奖品总金额173761元
奖品总数680个

特等奖 2名
惠普Pavilion14-B042TU超级本
索泰GTX 680-4GD5极速版显卡

一等奖 3名
苹果iPad mini
阿尔萨斯EPS1500ELA电源

二等奖 15名
三等奖 60名
四等奖 100名
幸运奖 500名

参与投票：
www.icpcw.com/2013hcp

友情提示：参与“中国好产品”调查的读者，与“中国IT品牌风云榜”有奖调查同时抽奖，但可重复参加抽奖。

设计组评委



彦风

中央美院设计学院交互设计实验室负责人

致力于UI / UE交互设计研究与创作，跨媒体艺术设计实践等，作品《新大陆1.2》等数字作品多次获得国际奖项。2012 年 德 国 “Red Dot Design Award”红点传播大奖获得者，苹果公司杰出教育工作者。



Thomas

青年设计师

36岁，马来西亚人，对于建筑设计和美学有深厚的功底，在新加坡、马来西亚和卡塔尔等地拥有建筑作品。曾获亚洲“尖峰”新锐设计奖，近期为吉隆坡Bukit Nanas咖啡山翻新Duna餐厅并承担主创设计师。



吴新

《电脑报》编辑部主任助理

IT传媒耕耘十一年，崇尚科技生活，音频爱好者和DIY玩家，热爱风光摄影和儿童摄影，对数码产品和汽车科技有着近乎狂热的爱好，空余时间喜爱背包徒步，并逐渐向素食主义靠拢。

评选规范

在传统的IT领域，IF红点设计大奖和CES大奖被消费电子产品所看重并尊重，但这些产品有些并非为实现销量而设计，更多的是体现设计师的构想和才能。而在科技旋风越发强劲的今日，我们更关注生根在现实生活与卖场中的IT数码产品。作为中国发行量第一的IT周报，二十年来本着科普教育与IT读者服务的态度，电脑报希望借“中国好产品”这一平台，为读者真正筛选出不可或缺的科技产品。“中国好产品”的评选活动，也正是在这样的需求下诞生。

“中国好产品”是电脑报每年最严谨的评选赛事之一，我们的评选以及刊发证书依据严格的标准进行，遵循国际惯例，只有上市不到两年的产品才具备参选资格。同时，为了参选产品于同类产品的区别，为设计者提出了更高的要求。我们看重产品的国际性创意、设计以及品质，获得该奖意味着产品的工业设计、质感以及品质都达到了优秀的标准，同时，获奖作品还将得到电脑报以及IT媒体最大范围的推广和认知。所以，赢得电脑报“中国好产品”是每款产品以及为之设计的每一个企业和设计师引以为豪的殊荣。

评选标准

设计组是“中国好产品”评选中重要的一环，评委们将对参赛产品的工业设计、创新性、功能、人体工程学、情感内容、耐用性以及知识产权等指标进行评价后，最终选出获奖产品。

创新性：产品设计概念是否本身具有创新？或是属于现有产品但体现了新的延展设计？

美观性： 产品设计的外形是否悦目？是否在产品应用、体验和操控上给予人好的感受。

功能性和用途：设计概念是否符合操作、使用、安全及维护方面的所有需求？是否满足一种需求或功能？

人体工程学和与人之间的互动：产品概念是否适用于终端使用者的人体构造及精神条件？

情感内容： 除了眼前的实际用途，产品概念是否能提供感官品质、情感依托或其他有趣的用法？

知识产权：参赛产品应该具有自身独有的专利设计，而非抄袭。所有产品不存在抄袭的设计发明，评审团将非常看重该方面对获奖决定的判断。

玩家组评委



王诚

电脑报“玩家”组主编

从业10年的资深硬件编辑、评测工程师，对业界以及硬件产品及技术都有独到的观点，能从全方位的角度去点评某款产品。



林以诺

资深玩家、作者(ID:黑山老妖)

资深DIY玩家，电脑报硬件发烧友周刊强力作者，动手能力超强，玩过的产品数不胜数。代表作:《突破开普勒Turbo boost频率墙》、《SNB超频研究》等等DIY文章



朱志远

资深MOD玩家，DIY发烧友(ID:魔鬼的眼泪)

资深MOD玩家，电脑报硬件发烧友周刊改造栏目强力作者，擅长对各种硬件产品进行改造，特别是机箱MOD改造。代表作:《蝎子机箱完全美化改造》等诸多机箱改造文章。

评选规范

无论某款产品号称自己采用了多先进的技术、性能多么强大、功能多么无敌，但最终还是要用户认可，才算成功。从这一点来讲，要想被称为好产品，必须要过了用户这一关，而作为用户群中的佼佼者，核心玩家往往是“意见领袖”，代表了用户的声音。

在过去的 20 年里，电脑报组织了 N 多的大型 DIY 活动，包括 NVIDIA 主板超频大赛、AMD 粉丝第一人、与 Intel 举办的 PC 效能大赛、我爱 HTPC 方案大赛……这些活动都得到了核心 DIY 玩家们的鼎力支持，人气爆棚。这也证明电脑报拥有广大的 DIY 核心玩家群，有着一帮热爱 DIY 的忠实读者。

这次评选为了参选产品于同类产品的区别，从用户的角度提出了更高的要求。我们看重产品的性价比、功能以及实用价值，获得该奖意味着产品的市场定位、功能以及实用性都达到了优秀的标准，同时，获奖作品还将得到电脑报以及IT媒体最大范围的推广和认知。

评选标准

玩家组是“中国好产品”评选中重要的一环，评委们将对参赛产品的性价比（市场定位）、功能、实用性等指标从核心用户（玩家）的角度进行评价，最终选出获奖产品。

性价比

参加评比的产品是否有合适的市场定位（针对的用户群是否准确，对用户是否有吸引力）？产品的价格设置是否合理（在同类产品中是否有竞争力）？产品的推出是否有诚意？只有以实惠的价格，才能够将产品的价值带给更多的用户，让更多的用户能够享受到科技的便利。

功能

主要考查参加评比的产品功能是否有特别的创新性，功能是否丰富且有实际意义？在产品的价格定位基础上，这些功能设置得是否合理，是否带动了新的应用潮流。本组评委将从资深玩家的角度去考查产品。

用户体验

一款好产品应该能够带给用户愉悦的用户体验。主要考查产品在实际使用中的舒适性、用户体验是否出色。

中国好产品候选名单

（排名不分先后）

360手机安全卫士
AMD移动式A8-4500M APU
BG微络斯DJ-3000
HTC 8X
阿尔萨斯 精甲战魂 机箱
昂达V972四核版
奥图码IS803 3D投影机
百度地图
捕鱼达人2
不见不散LV520-Ⅲ便携音箱
戴尔Inspiron 15R特别版笔记本
东芝V6悟乐摇滚系列移动硬盘
东芝Z830超极本
多米音乐
富勒A53G无线鼠标
海尔7G-5S超极本
航嘉R80 400电源
宏碁Aspire S7-391超极本
华硕PadFone2
华硕VivoBook S200笔记本
惠普ENVY 4超极本
惠普Pavilion 21一体机
技嘉B75M-D3V主板
金山WPS
金山快盘
蓝魔W30HD
联想IdeaPad YOGA超极本
联想K860
联想远程软件服务
漫步者E30 HiFi蓝牙音响
魅族MX2
陌陌
墨迹天气
诺基亚Lumia920
苹果iPhone 5
七彩虹CT973 Tiger
三星GALAXY Note2
三星GALAXY S III
闪迪至尊高速SDXC存储卡
闪迪至尊极速SDSSDX-240G-Z25 固态硬盘
神舟飞天UI47 D3超极本
时光网全国影讯
索尼LT29i
索泰GTX660Ti-2GD5至尊宝OC+UA
腾讯微信
五元素five MX
映泰Hi-Fi A85W
有道词典
宇瞻黑豹玩家 8GB DDR3 1600
长城双卡王冲锋版电源

支持好产品，扫扫就投票

www.dooo.com

责编 | 陈小亚 美编 | 毛代淇 组版 | 邱婷 责校 | 杨军
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com 2012.12.31

参与投票
icpcw.com/2013hcp

遇见中国好产品

科技产品就在我们身边，不信吗？
就在你每天都要经过的地方都能遇见中国好产品。



中国好产品

遇见地点：地铁

娱乐指数：★★★★★
互动指数：★★★
社交指数：★★
科技产品应用频率：

60%

70%

80%

实地调查：
地铁上最容易遇见什么IT产品
调查地点：
上海地铁2号线通往南京西路站



上海南京路被称为“中华商业第一街”，繁华程度自不必多言，引得各路潮人趋之若鹜，要去南京路最便捷的交通工具莫过于地铁，因此南京西路地铁站所在的 2 号线也成了众多潮人的聚集之地，在地铁上你可以看到最新款的手机、最前卫的耳机和音乐播放器，还有受潮人们追捧的新式的应用软件，比如有个高中生模样的女生正在用手机上时光网，应该是打算去看电影吧。在通往南京西路站的地铁上的半个小时内，就有超过 5 位人士拿着苹果 iPhone 手机从记者面前经过，更有 1 个拿着诺基亚 Lumia920 的潮男，要知道这款手机货源是非常的紧张。记者凑上去跟他聊了聊，他说自己一直是诺基亚的粉丝，看到诺基亚的衰落，心里也为它感到可惜，虽然之前用的手机是 iPhone4S，但是在诺基亚推出 Lumia920 后就一直很关注，终于等到最近京东上有行货上市，就赶紧抢购了一款。

四核新诱惑：昂达 V972 四核版



在搭载四核处理器的手机蜂拥般上市的时候，平板也步入四核时代，而采用全志 A31 四核处理器的昂达 V972 四核版无疑是较为与众不同的一款，它是首款基于 ARM 最新 A7 四核架构的平板电脑，配备了 1MB 二级缓存，带来 2 倍以上的数据处理与传输速度，大幅提升平板的使用体验，功耗与发热量控制也较好，再配合像素填充率高达 3000M/s，三角形渲染也同样高达 110M/s 的 Power VR SGX544 MP2 图形显示芯片，光从最关键的硬件配置来看，昂达 V972 四核版无疑具有很大的吸引力。从跑分来看也印证了这一观点，安兔兔跑分轻轻松松达到 11000 多分，与主流的四核处理器，比如 Exynos4412、Tegra3 也相差无几，相信无论是高清视频还是较为大型的 3D 游戏，都可以搞定，再加上 Android4.1 操作系统，不错的兼容性，都表现尚好。

在其他方面，这款平板用料也很给力，还配备了 Retina 视网膜高清屏，分辨率高达 2048 X 1536 像素，PPI 达到 264，这就为精细的显示效果带来了保障，另外这块 IPS 屏幕在透光性、明亮度、清晰度上也表现不错，可视角度令人满意，在外形设计上，它走的也是轻薄路线，采用了纤薄轻巧的全金属一体成型机身，整体的金属底壳，手感不错，可以说，对于一款 1299 元的平板来说，性价比还是非常高的。

也许有人会说，A7 处理器只是性能强劲的 A15 的阉割版，不过单就昂达 V972 四核版来说，不错的性价比、较高端的配置和不错的做工，无论是满足日常应用，还是兼顾更高端的高清视频和游戏体验，表现都令人满意，值得推荐。

拉伸的时尚：苹果 iPhone 5



或许在很多人眼里，iPhone 5 仅仅是 iPhone 4 或 4S 的拉伸版，除了硬件的提升外并没有更加令人震撼的创新，但对苹果来说，iPhone 5 更像是走向稳定、踏实的过渡产品。

iPhone 5 配备了 4 英寸 Retina 显示屏、两倍于上代处理器性能的苹果 A6 处理器等硬件，使其使用感受不落俗套，此外，iPhone 5 薄至 7.6 毫米，轻达 112 克。比 iPhone 4S 薄了 18%，轻了 20%，在轻薄上下足了工夫。如果有人要问“为什么我要买 iPhone 5？”轻薄、4 英寸屏幕、苹果质量，这便是我们推荐 iPhone 5 的理由。

宠爱之名：诺基亚 Lumia920



诺基亚手机有很多经典，而 Lumia920 无疑是一款充满诱惑的旗舰机型。在 Lumia920 身上最出众的在于它的影像技术，F2.0 光圈的卡尔·蔡司镜头具备 870 万像素和 PureView 技术，不仅可以拍摄效果较好的照片，还可以拍摄每秒 30 帧的 1080P 高清视频。新的 Windows Phone 8 系统也给 Lumia920 的应用带来新的活力，加上时尚的外壳设计，Lumia920 给年轻人的印象是很不错的。另外，诺基亚在手机上的技术沉淀相当深厚，Lumia920 因此也具有了得天独厚的优势，众多诺基亚独家技术加身，足以让人垂涎。

发烧友平板：七彩虹 CT973 Tiger





七彩虹作为国内首屈一指的硬件板卡厂商，在进入平板行业后也同样做得风生水起，首款平板 CT972 经过七彩虹工程师的努力优化，使用体验带来提升，随后推出的第二款平板 CT971 则以 HiFi 为卖点，音质完胜一切安卓平板，现在，七彩虹第三款平板产品 CT973 Tiger 正式推出，期盼已久的双核芯片也已搭载其中，虽然来的时间比竞争对手晚了一些，但依然带给我们不一样的惊喜。七彩虹相继推出的几款平板，都没有按照常规出牌，是按照发烧友的思路来做平板，这也是 CT973 Tiger 给我们留下的第一印象。

与前两款机型一样，七彩虹又一次选择从 9.7 英寸入手，大尺寸机身也是当前国内许多用户所钟爱的。接口配置了 TF 卡扩展槽、耳机孔、标准 USB 接口、Mini USB 接口、HDMI，有了标准 USB 接口，我们可以直接外接存储设备、鼠标甚至游戏手柄，HDMI 接口则可以用于高清输出，无论是游戏还是高清电影，都可以连接到支持 HDMI 的大尺寸液晶屏上显示。在为 CT973 选择芯片方案时，七彩虹挑选了游戏支持性与功耗表现都很出色的 Tegra 2 方案，这样的芯片方案选择正确与否还需要靠市场表现来判断。在音频方面，CT973 使用的 Tegra 2 芯片内置 PortalPlayer 音频解码核心，再加上七彩虹在音频处理方面的一贯优势，音质表现还是很不错的。而且 CT973 设计了很人性化的一个功能，在关屏听音乐时打开屏幕，我们可以直接进入音乐播放操作界面而无需另外开锁。可以说，在七彩虹的首款双核平板 CT973 上，我们看到了一个真正把用户体验放到第一位的国产平板品牌。

大屏幕四叶草：联想 K860



联想今年动作不断，产品线十分丰富，除了在中低端市场主推双核双待手机之外，在高端手机市场也颇有新动作，比如推出了英特尔核心的 K800，另外，它也紧追四核手机潮流，推出搭载猎户座 Exynos4412 的 K860，5 英寸大屏幕，外形硬朗，非常霸气。特别是在相机的配置上，联想这次也十分给力，K860 可实现零延时拍照、100 张照片连拍，对于爪机党来说，的确是福音。一如既往的是，K860 依然采用自家优化的四叶草界面，使用更人性化。

新全能平板：五元素 ifive MX



五元素作为较晚涉及平板行业的厂商，其推出的产品却非常具有自家的风格，无论是防滚架还是类似 Metro 风格的 UI，都加入自家的特色，深受大家的喜爱。最新款的 ifive MX 除了原始的 WiFi 版之外，增加了 3G 版，支持 WCDMA，而且内置专业 GPS 导航芯片，信号接收更加稳定、搜星速度更快，这在其他同类平板中是比较少见的，即使很多四核平板也都没有配置 GPS 芯片。

ifive MX 配备了动力强劲的双核 RK3066 处理器，双核 CPU+ 四核 GPU 架构，主频高达 1.6GHz，另外，该平板新增加 Artisan 处理器优化包（pop），性能较同等平台提升 10%-20%，比现有单核平板性能提升 3 倍。作为国产平板中使用较多的双核处理器，RK3066 的稳定性是有目共睹的，兼容性也非常不错，性能也是针对国人的使用习惯，在高清播放上面有较好的表现，新增的比如视频悬浮播放功能也为该平板增色不少，可以说，目前双核平板仍然是主流，四核平板显然还多少因为程序的支持问题，性能并不能够得到最大的发挥。



在外形设计上，ifive MX 依然融入了经典的防滚架设计，这样的设计能有效减少机器所承受的外界冲击力，又减轻了机身的重量，并且具有较好的散热能力。与此同时，全新的外观设计使得机身厚度比同类产品薄 20%以上，无论是上网冲浪、收发邮件、看视频、玩游戏等等，随时随地都能够享受到 ifive MX 带来的便利与乐趣。至于内置 WCDMA 3G 模块，可以通过直插 SIM 卡来实现任意时段、任意地点无线上网的体验。

户外死党：不见不散 LV520-Ⅲ便携音箱





不见不散 LV520-Ⅲ是主打户外运动的一款便携音箱，作为系列的第三代产品，LV520-Ⅲ的音质和多功能性是其最大卖点。在外形设计上，不见不散 LV520-Ⅲ数码音箱采用 45° 枕型设计，裸机重量仅 245g。相搭配的迷彩音箱包设计了前置透音网布，在能够很好地保护音箱的同时也不会阻挡外放的音量，整个套装为户外做好了充分的准备。在供电上，LV520-Ⅲ采用了外置锂电池、DC5V 的 USB 电源的双模供电方式，扩展了 LV520-Ⅲ的使用时间和适用范围。此外，相比上一代产品，LV520-Ⅲ新增了液晶屏的应用，集 FM 调频收音、歌词同步显示、定时关机、万年历、闹钟等多功能扩展和应用。

我们觉得 LV520-Ⅲ能够入围的最大原因在于其在保证了移动性的同时，将音质做到了极致。LV520-Ⅲ内置两个 1.5 英寸高品质扬声器，与低频辐射器完美结合，兼顾中高低三频段，得益于两个扬声器的发挥，LV520-Ⅲ音箱在声压上还是有着不错的表现，低频厚重有力，且在较大音量下也没有出现破音现象；而与此同时，LV520-Ⅲ在中高频上的通透力和延展性不错，能很好地展现出音乐的扩展力。



恶意拦截第一：360手机安全卫士

作为用户数量最大的手机安全软件，360 手机安全卫士一直处于风口浪尖，但一直没有被超越，这跟它的实力有莫大的关系。在 Android 恶意软件泛滥的今天，各大手机安全软件纷纷使出浑身解数拦截恶意软件，但论恶意软件拦截能力，360 手机安全卫士是最强的，再借助 360 安全卫士积累的口碑，360 手机安全卫士牢牢占据了最大的市场份额。

随享云音乐：多米音乐

高速、高品质是多米音乐一直提倡的理念，百万级的海量曲库足以满足大家的不同需求，新加入的微信点歌功能广受好评，便利的云同步功能也可以轻松实现在多平台管理播放列表的需求。在 2012 年度横测中，多米音乐表现很好，用户可以在这里得到极佳的体验，在享受高质量音乐的同时，还可以通过微博、微信等与好友分享音乐心情，社交元素的加入让多米音乐更上一层楼。

我爱金币：捕鱼达人2

捕鱼达人 2 保留了经典的捕鱼环节，融入了全新的游戏元素。欢乐卡牌游戏，将会在捕鱼过程中随机触发。继承了前作轻松的游戏方式，画质的提升非常明显，细节处理很真实，除了逼真的水波效果，鱼群甚至会在炮弹发出的一刻做出相应的躲避。捕鱼达人 2 自登陆苹果平台，24 小时便勇夺 iPad 免费榜冠军、iPhone 免费榜第二名的好成绩。越来越多的用户爱上了捕鱼，它绝对是一款可以抓住你一切闲暇时间的好游戏。

人人影评家：时光网全国影讯

时光网是一个查询电影资讯和写影评、讨论电影的网站，时光网与同类网站的区别就是，它的影评相对而言较为专业和中立，每部电影每个人都能看出不一样的感悟，将自己的感受写成影评与人分享，是它的最大特点——判断好电影的权利回归到了看电影的人手中。此外，时光网还建立了专业电影资料库，涵盖了数万部电影信息，及时介绍全球最新的电影和碟讯，每日会集了几十万影人和影迷，总之，这里有关于电影的一切。

责编 | 陈小亚 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com 2012.12.31



实地调查：
机场最容易遇见什么IT产品
调查地点：
首都国际机场T3航站楼候机大厅



由于今年元旦放假安排比较特殊，只要请一天假就能连玩6天，因此趁这个机会进行短途旅游的人也比往年更多。时值元旦节前夕，记者来到首都国际机场T3航站楼的候机大厅，发现虽然没有国庆黄金周那么火爆，但在这里等候登机的人也非常多了。大家都知道首都机场T3候机厅非常大，记者随便走访了一下，几乎到处都能看到拿着平板电脑、笔记本电脑、手机等移动设备的人。其中最多的要数玩手机的了，有的在通话，有的在玩游戏，时不时还传来“嘀嘀嘀”的微信提示音。而玩平板电脑的人也不在少数，记者发现虽然iPad更多，但也不乏国产平板的身影。坐在记者身边的一名女乘客，正在用蓝魔平板看韩剧，而屏幕上显示要没电了，她不慌不忙地从包里掏出移动电源插上充电，她说上了飞机，还要坐1个小时，这个时间就靠平板电脑打发了。

轻薄精灵：
三星Galaxy S3



抛开机身配置不谈，三星Galaxy S3最大的成功就是让很多人忘记iPhone。结合用户需求来说，它让用户青睐的，是良好的人工智能体验再加上那块华丽的屏幕，给人以完美的视觉感受。许多人对它的好感，四核并不是首选。不过在使用中，四核流畅的运行让它获得更好的印象。在大屏旗舰手机中，许多是性能上去了，机身重量也跟着上去了，而在三星Galaxy S3身上这点却表现得很好，轻薄、高性能再加上流畅的运行平台，这些用户最需要的，它都做到了。

唯美极致：
宏碁 Aspire S7-391 超极本



S7-391是一款能够瞬间吸引你的产品：玻璃顶盖、极致的身段和白色外壳。虽售价不菲，但它绝对不是那种让你稍作思考后就绝不再考虑的“外貌派”产品，相反，深入了解后，反而会进一步诱发你的购买欲。13英寸的S7-391是一款搭载Win 8系统的10点触控全高清分辨率屏机型，它的屏幕可以开启约185°，使得屏幕彻底“趴下”以适应触控操作。另外，如果你用过iPhone，就会知道它屏幕的触控是最为灵敏的——而S7-391的全高清触控屏，也是我们用过的触控本中灵敏感受最好的！该机的256GB SSD是由两块128GB SSD组成的RAID 0，这使得SSD本来就惊人的速度得以倍增！该机刀锋般的机身仅1.3kg重，淡绿色背光LED键盘和开机时淡淡发光的acer标记，更让你面子倍增。总体而言，它是一款相当拉风的超极本，而在拉风的外观之下，还有拉风的性能和面向未来的触控功能，这也是它能入围的理由。

责编 | 陈小豆 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚
2012.12.31 投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com

移动后勤：
BG 微络斯 Pow-Core 3000 移动电源





虽然智能手机、平板电脑的规格不停地在往上蹿升，但作为至关重要的部件——电源的相关技术却一直没有突破性的发展，在面临移动手持终端性能提升后所带来的如潮水般凶猛的耗电量时，电池的续航时间变得捉襟见肘，移动电源便是当前最好的解决方案。

和其他品牌的移动电源相比，BG微络斯Pow-Core 3000的3000毫安时电量显得并不强大，但它采用与苹果iPhone相同的电芯，使其效能转化率超过90%，这是大多数移动电源无法完成的。此外，我们推荐它的最大理由在于，它是首款通过美国UL安全认证的产品（凡是通过美国UL安全认证的产品，在欧美可以直接飞机成批托运，而其他移动电源却不行），在安全系数上，值得用户信赖。

四核全高清：
蓝魔 W30HD





蓝魔数码W30首次将三星猎户座Exynos4412四核引入国产平板，而如今蓝魔旗下不仅有W30，还有一款“糕帅富”——W30HD，同样的，它搭载的也是三星Exynos4412四核处理器，这就为其高分屏带来强大充足的运算动力，解决了目前双核平板硬件能力不足的问题，同时先进的四核CPU配合主频达到533MHz的Mali-400+ GPU，将使W30HD的游戏性能得到淋漓尽致的发挥。另外，W30HD配备2GB的超大内存，超大32GB存储空间，满足你越来越大的“胃口”，这也是其他平板所没有的。但它仍然保留了W30的一些元素，比如采用与W30一致的经典外观，白色面板+银色镁铝合金背壳，时尚风潮扑面而来，10mm超薄设计、500多克重量，在体积和重量上取得不错的平衡。

至于大家最关心的屏幕，蓝魔W30HD采用了国际大厂IPS屏幕，高达1920×1200的全高清分辨率，不仅大幅提升屏幕清晰度，178度超广视角也带来超赞的体验，在宽阔的10.1英寸屏幕上多人分享最新的电影，轻松舒适简单。可以说，W30HD算是对W30做了一个很及时的升级，不仅带来更好的流畅度，更清晰的视觉效果也是非常惹人喜欢的。

摇滚外设：
东芝 V6 恺乐摇滚系列移动硬盘





东芝V6恺乐摇滚系列移动硬盘把移动硬盘这个不起眼的外设变得鲜活，让其不仅提供移动存储，还能够提供丰富的硬盘选择，并且具有新潮的外观，这些都让它具备了入围中国好产品的实力。东芝恺乐摇滚系列的外形具有时尚感，采用恺乐图腾组合摇滚新元素，加上五色可选，让人眼前一亮。

恺乐摇滚系列移动硬盘分别有500GB、750GB、1TB三款，采用USB3.0高速接口，传输速度远远高于USB2.0接口硬盘。硬盘的外形小巧，方便携带，这正好符合移动硬盘使用的特性。移动硬盘的侧边采用防滑设计，就算是汗手也可以稳稳握住。

恺乐摇滚系列除了外观吸引人以外，它的应用也非常丰富，自带备份工具软件，可自定义备份资料。同时提供制作电脑还原引导光盘的工具软件，让还原工作更方便。当移动硬盘容量快耗尽时移动硬盘会主动提示用户移动硬盘的容量状态，方便用户管理资源。除此之外，恺乐摇滚系列移动硬盘附送的muvee可以便捷地将PC上用户的专属影音上传到网络，随时都可以与好友一起分享。可以说，恺乐摇滚系列移动硬盘不仅提供了更多的容量，还让它跟用户之间更为亲近。因此我们选择它入围中国好产品。

畅快拍片：
闪迪至尊高速SDXC存储卡



闪迪是移动存储领域的佼佼者，这款闪迪至尊高速SDXC存储卡，无论是专业人士，还是普通用户，在外拍摄时丝毫不用担心容量的问题，它拥有Class 6的速度等级，数据传输速度方面，比同容量大小的Class 10略低，读取速度高达20MB/s，即便是录制1080P视频，选择这款卡也不会令你失望，它还支持3D视频，为影像设备的最佳拍档。此卡还具有超强的防护性能，防水、耐高温、防X射线、防震，内置写保护开关防止数据意外丢失，堪称四防的性能给用户更安心的感觉。

潮流至极：
HTC 8X



有人觉得HTC 8X中规中矩，有的人觉得它个性十足。无论你对它的感觉如何，在HTC家族中，这是一款绝对具有吸引力的产品。从设计风格和Windows Phone 8系统来说，它主要倾向年轻人。无可否认，HTC 8X在外形设计上很具有亮点，特别是背面的枕型曲面设计和亚光磨砂材质给人的手感不错。最让人动心的是HTC 8X搭载了800万像素相机，F2.0大光圈配合ImageChip影像芯片可以更好地控制噪点。

再创奇迹：腾讯微信



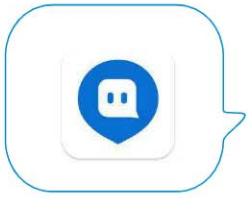
每一次信息革命，首先是载体的革命，接着是信息传播速度的倍增，最后才是信息容量的突破，移动社交革命也是如此。腾讯微信的语音信息、QQ离线消息、摇一摇、LBS等功能满足了移动互联网时代的社交需求，弥补了手机QQ和手机微博之间留下的社交空白。更重要的是，腾讯微信起点较高，站在腾讯这个巨人肩膀上发展——QQ中的关系可以快速移植到微信中，成为同类APP的领头羊。

指路神仙：百度地图



百度地图覆盖国内近400个城市、数千个区县，地图数据在同行中数一数二。百度地图提供了公交换乘、驾车导航、路线规划等功能，这些功能其他地图厂商也有，不过相对来说，百度较早进入这一领域，沉淀的技术和设计经验更加丰厚。因此，百度地图在手机地图领域，抢占到第一的领跑位置。

排解寂寞：陌陌



仅用了一年零四个月，用户就超过了2000万，这是陌陌轿人的成绩，而且是在腾讯微信占据移动社交统治地位的局面下取得的。陌陌之所以没有重蹈X聊或者X信们的覆辙，靠的就是陌生人社交——内心孤独同时又有强烈社交欲望的人，他们是陌陌的典型用户，要知道人们从陌生到熟悉的过程中需要倾诉很多东西，所以在半生不熟的状态下表达的欲望最强烈。对很多青年男女来说，陌陌是排解寂寞的好工具。

好天气好心情：墨迹天气



墨迹天气是国内最受欢迎的天气类APP，非常人性化的天气播报在同类软件中绝无仅有，用充满诗意的句子，让用户可以更直观地感受到雨量、风力的大小。此外，墨迹天气还可以查看空气污染指数和PM10值等天气相关信息，内置的皇历查询、养生资讯等也为用户提供了许多帮助，是生活的好帮手。

责编 | 杨蕴 美编 | 夏岚 组版 | 赵久婧 责校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com 2012.12.31



实地调查：
办公室最容易
遇见什么 IT 产品
调查地点：
重庆市江北区观音桥
商业步行街协信中心



办公室是好产品出现概率最大的地方之一，这里出现的多是实用、耐用的商务型典范，被商务人士选择的办公工具通常具有广泛的检测度和快速的淘汰率，即使拥有时尚的外观，不好用就会被淘汰，而一旦有了好的口碑，被大批采购和使用的可能就会涌现。

我们记者走访了位于重庆市江北商圈的中心写字楼一探究竟，在办公室里搜寻最受青睐的产品及产品类型。在产品类别方面，仍以笔记本居多，不管是何种职业，笔记本依然是目前商务人士的必要工具，在实际的写字楼调查中也发现，笔记本的个人持有度依然很高，达到了 90%以上；而通常的办公室都配备了台式电脑，职业人也往往会为自己添置一款个性的商务鼠标；写字楼里除了个人的办公区域外，会议室是少不了的，而会议室里最不能少的还数投影仪，一个公司一台投影仪基本是标配，当然，大型的公司根据会议室的数量不同，投影仪可一点也不比会议桌少；办公工具也并不是硬件产品的天下，好的软件更能成为津津乐道的焦点，Office 工具和网盘的结合是目前移动办公的趋势；最后人手一款多核手机便是如今的商务套装。

超低价触控：
华硕 VivoBook S200 笔记本



这是一款传统形态的 11.6 英寸触控本，它以低廉的价格硬撼形态之殇，再次告诉大家：只要价格足够低，也能硬闯出一片市场。

在笔记本迎接 Win8 带来的触控变革之际，绝大部分厂商都在思考形态之变，也多陷于成本与体验的纠结中。而华硕则干脆以传统形态添加触控屏开局。这款采用 IVB Core i3 低电压处理器的 S200 预装 Win 8 系统，带有 1366×768 分辨率 10 点触控屏，而价格只要 3999 元——事实上，该机的赛扬处理器款只要 3299 元。漂亮的外观（不仅有银灰色可选，还有玫瑰红色可选）、低廉的价格和领先的应用形态是我们推荐它的理由！

高清新秀：
奥图码 IS803 3D 投影机



奥图码 IS803，这款以“极致 3D”为宣传点的投影机，其最大的卖点便是 1080P 全高清 3D 画面的投影显示。IS803 支持 1920×1080 的全高清分辨率下的 3D 画面投影和 HDMI 1.4a 蓝光 3D 格式，通吃目前所有的 3D 蓝光电影的投影显示。IS803 1.5:1~1.8:1 的投影缩放比（Throw Ratio）可使 IS803 在 3.32m 投影出 100 英寸画面，减少了架设空间。

当然，其他也有不少品牌的投影机拥有全高清 3D 投影显示的能力，我们认为 IS803 最值得推荐的，在于其为增强画面所研发的第二代 Image AI-II 影像技术、3D PureMotion 纯净动态侦测与动态平顺补插技术、PureDetail 纯净细节技术和 PureColor 纯净色彩技术，它们提高了色彩真实还原性和画面的流畅度，提高了 IS803 在进行 3D 投影时的对比度和亮度，使得 IS803 成为家庭影院组件中最闪耀的新秀。

商务游戏两相宜：
富勒 A53G 无线鼠标



我们选择富勒 A53G 入围中国好产品的原因是我们首次在无线鼠标上看到了商务属性与游戏特性的有效结合。它的人手识别功能是目前 G 势力商务鼠标中最强的节能技术。而富勒认为商务鼠标还可以跟游戏做有效的结合，让上班族在休闲之余，拿 A53G 玩游戏也可以得到游戏鼠标的体验。

智能人手识别技术可以在人手离开鼠标 2 秒后自动断电，达到最好的节能效果。鼠标的外形采用 3D 立体式右手人体工学设计，鼠标背部倾斜设计，给予手掌很好的支撑效果，起到一定的防滑作用，这样的设计可以让手指与鼠标更为贴合，并且可以用一节或两节电池调节鼠标的重量。

除此之外，这款鼠标也引入了很多游戏鼠标的特性，比如按键使用了欧姆龙白点微动，寿命可达 1000 万次。A53G 具备节能模式、精准模式、游戏模式三种模式调节，分别对应 USB 报告率 125 RPS、250RPS、500RPS，另外鼠标的分辨率也支持调节，最高可达 2000dpi，怎么看都是无线游戏鼠标的配置。想要商务无线鼠标又不失游戏鼠标性能的朋友，可以多关注一下哟。



内外兼修：惠普 ENVY 4 超极本

14 英寸的超极本，搭载独立显卡——这是 2012 年中期“超极本 2.0 版”的典型形态。然而，独显的引入增加了超极本的厚度、重量和散热难度，也导致了产品的良莠不齐。有些超极本的独显太强以至于发热过大，有些外观漂亮但独显性能之弱又形同虚设，有些独显性能和发热量都不错，但外观又实在拿不上台面。那么，有没有多方面兼顾的产品呢？有！惠普 ENVY 4！

对 ENVY 4 最贴切的描述是：它是一款外观时尚、漂亮，采用了游戏型独显，同时散热又做得非常出色的高性价比 14 英寸超极本。

该机采用了金属外壳，而大胆的黑色金属外壳与红色底盖撞色设计，使得该机能够在第一眼吸引你。该机机身最厚处仅 19.8mm，重仅为 1.75kg，而 Ivy Bridge Core i 处理器与 HD 7670M 的搭配，也使得该机具备了不错的游戏性能。让人激动的是，该机的散热做得相当出色，即便在 25℃的室内，其显卡 / 处理器的考机温度也不会超过 80℃——这是独显超极本中很不错的成绩！另外，该机还搭载了 Beats 魔声音效系统。出色的外观和性能，良好的散热表现，而更为重要的是，该机的性价比也不错，这使得它在市场中得到了极好的反响。从 B2C 电商平台的销售数据我们可以看出，该机的销量相当好。而这些，也是我们推荐该机入围中国好产品的重要理由。



变形合体王：华硕PadFone2

在当今高端四核强机已经满街跑的情况下，要如何才能脱颖而出呢？所谓 1+1>2，华硕最新 PadFone 2 手机，除了搭配 10.1 英寸平板基座的变形外衣之外，还在第一代基础上进行了多项实质性升级，搭载了高通骁龙 S4 Pro 四核 1.5 GHz 处理器、索尼的 1300 万像素摄像头、720P 夏普 IGZO 面板技术、“美声大师”音效解决方案，可以说是集众家之精华于一身，难怪在这跨年之际，PadFone 2 依然能从 2012 年火到 2013 年，保持着最强四核的重要代表这一身份。

8小时不充电：神舟飞天UI47 D3超极本

即便是超极本，真正能够用上 6 小时的也属凤毛麟角。不过神舟飞天 UI47 D3 超极本却是一款在轻量级应用下（轻量级应用是指普通办公、有线网络接入下的网页浏览等，含一定的空闲时间），真能实实在在靠电池用到 8 小时的超极本，这意味着在 8 小时的上班时间内，你不用担心它的电量问题——请相信我们，这种“完全不用担心电量”的感觉非常非常好！它也是我们用过的续航时间最长的笔记本（没有之一）。

更加让人高兴的是，该机的价格仅要 4199 元！或许它的模具不是那么精致，或许它的键盘 / 触控板体验赶不上中高端机型，但超强的处理器性能、纯 128GB SSD 的极速响应、8 小时的真实续航，以及低廉的价格，我们认为，它入围中国好产品绝对是理由充分的！

全球最轻13英寸：东芝Z830超极本

虽然在全球范围内，东芝 PC 的出货量算不上“一线”，但作为老牌的笔记本制造商，其研发实力却不容置疑，Z830，就是最佳例证。该机实测重量仅为 1.09kg，是全球最轻的 13 英寸超极本（甚至最主流品牌所有尺寸中最轻的笔记本）。

该机在功能端却没有丝毫的妥协，它的接口（功能）是超极本中最全的。除了双音频接口、读卡器接口、USB 接口和全尺寸 HDMI 接口外，VGA（D-Sub）接口和有线网口（RJ-45）也都得以保留。事实上，该机无论在中国范围还是全球范围，都赢得了媒体的一致好评，且有极好的市场口碑。

可以毫不夸张地说，东芝 Z830 也是包括编辑在内的不少专家级用户和高端用户的首要考虑机型——我想，这已经足够说明该机入围中国好产品的理由。

编译无障碍：有道词典



有道词典是网易有道推出的与词典相关的服务与软件，它基于有道搜索引擎后台的海量网页数据以及自然语言处理中的数据挖掘技术，大量的中文与外语的并行语料（包括词汇和例句）被挖掘出来，并通过网络服务及桌面软件的方式让用户可以方便地查询。

目前有道词典已经有多个版本，其中包括桌面版、手机版、Pad 版、网页版、有道词典离线版、Mac 版以及各个浏览器插件的版本。

作为国内第一款基于搜索引擎技术的互联网词典，有道词典于 2007 年 9 月进行了首次公开发布。针对当时传统盒装词典体积庞大、词库更新缓慢的问题，有道词典依托有道强大的搜索引擎后台，开发出先进的“网页萃取”技术，在业内率先推出“网络释义”功能，在数十亿的海量网页数据中筛选出 2000 多万翻译资料，通过对这些翻译资料的挖掘处理，最终向用户推送最准确的翻译结果。目前，“网络释义”已成为了词典软件的“标配”功能，用户可以由此直接查询到互联网上最新最快的热门词汇。有道词典也在传统盒装词典软件中开辟出一条新路，将词典行业带入互联网词典的发展新阶段。



更懂中国人的Office软件：金山WPS





WPS（Word Processing System），中文意为文字编辑系统，它是金山软件公司的一种办公软件。最初出现于 1989 年，在微软 Windows 系统出现以前，在 DOS 系统盛行的年代，WPS 曾是中国最流行的文字处理软件，现在 WPS 最新正式版为 WPS 2012 SP2。

WPS 2012 SP2 只有 40MB，在电脑上安装后运行，速度很快，一点也不拖累系统，相比微软 Office 2010 精简了许多。虽然 WPS 2012 的体积小巧，不过其功能也不含糊，相比微软 Office 2010 一点也不逊色，WPS 2012 新添了在线模板稻壳、在线文档、长微博分享、文档多标签页显示、备份管理等功能。WPS 2012 与微软 Office 软件兼容相当好，任何版本的微软 Office 文件都可以用 WPS 2012 打开，而且可以将高版本的微软 Office 文档转换成低版本的 Office 文档。

协同办公必备：金山快盘



目前，已经有超过 1500 万的用户选择了金山快盘，多平台、高效率是金山快盘最大的特点。和同类产品相比，拥有较大的空间和较快的传输速度。用户不光可以在云端存储自己的文档、照片等，也可以通过它的分享功能，为我们的工作带来便利，省去了频繁的传文件、修订、再传文件的过程，大大提高工作效率。



实地调查：
朋友家最容易遇见什么 IT 产品
调查地点：
成都市金海岸公寓天仙桥北街 2 号



吴磊是一个数码爱好者，平时最大的爱好就是看《电脑报》，玩各种产品。在他家里，我居然发现 2 个人用 3 台电脑、4 部手机，我不禁疑惑这用得过来吗？吴磊介绍说，这些产品肯定不会同时使用，例如在家他老婆用联想一体机上网，而他则用笔记本玩游戏。如果外出，他会选择轻便的超极本带上。吴磊还得意地拿出他的笔记本给我看，“里面是固态硬盘，我自己换的”。而且他们小两口都喜欢玩手机，“最新的 iPhone 5、三星 Notell、魅族 MX2 刚一推出我们就买了，图的就是那种吃螃蟹的新鲜劲。”作为一个影音发烧友，他家也有 2 套音响，一套是飞利浦 5.1 声道的，拿来看电影；惠威 2.0 音箱，专门用来听歌。

时尚家庭中心：惠普Pavilion 21一体机

一体机，作为传统台式电脑的替代者，在经历了数年的发展后，走向了成熟与务实。但限于价格，始终在终端消费市场处于慢热状态。尤其是在超极本发力的 2012 年，在终端市场号召力强的一体机主流新品并不多。不过，惠普的 Pavilion 21 例外！

Pavilion 21 是一款 21.5 英寸的高性价比一体机，采用了台式机 Core i 处理器和 GT 630 台式机图形核心（整合在主板上），在计算性能上有很强的保障。而 1920 × 1080 全高清分辨率显示屏和 1TB 7200rpm 硬盘的引入，也为该机增光添彩。重要的是，该机为家庭用户考虑了更多：

该机整合了 Magic Canvas（魔幻桌面），以立体和动态的形式让家里的老人和小孩可以更直观地进行影音和游戏娱乐，而桌面上可拖曳的语音标签（记事功能）、音乐播放、视频播放和图片浏览窗口，更为该机的易用性加分不少。

最为重要的是，这是一款不到 5000 元的全高清屏机型，几乎是最便宜的 Core i 处理器平台一体机。作为以实用和台式机替代为目标的一体机来说，这足以让我们对它高度赞赏。





体验之王：戴尔Inspiron 15R特别版笔记本

如果你不是只在意游戏性能，而是一名讲求综合体验的用户，那么，这款采用全高清屏 + 背光键盘（可选）+ 舒适体验的戴尔 15R 特别版绝对是值得首先考虑的机型。

15R 特别版整合了诸多优质体验的元素：SkullCandy 扬声器、卓越的 Waves MaxxAudio 音效、宽大舒适的触控板、弧形键帽背光键盘、实用的移动管理（Windows 移动中心）快捷按键，以及雾面全高清分辨率屏幕，这使该机成为主流价位传统本中体验最优者。而 Ivy Bridge Core i5 处理器、6GB 内存、750GB 硬盘以及 Radeon HD 7730M 显卡，则为该机提供了出色的性能保证。

出色的综合体验、惊艳的全高清屏、出色的做工，以及不到 6000 元的价格，是我们推荐它入围中国好产品的理由。





设计精良：
魅族MX2

大家都知道，MX2 拥有目前全球最窄的手机边框设计（3.15mm），设计精良，做工结实，手感非常好。除了外形做工，深度定制系统 Flyme 2.0 是本次 MX2 的核心升级之一，新系统共有数百项功能更新及数千项细节修改，在实际体验中你可以好好地去感受，不过可以确定的是，在兼容性上，定制系统已经做得非常不错了。当然 MX5S 四核处理器也是大家十分看重的，娱乐功能强大，拍照体验和画质都有较大提升，只不过机器的发热问题还没有得到有效解决，冬天暖手倒是好帮手。

翻转世界：
联想 IdeaPad YOGA 超极本



联想IdeaPad YOGA（瑜伽），这款以“翻转世界”为宣传点的Win 8触控屏笔记本，最大的卖点是通过神奇的双铰链转轴，可以实现360°的翻转，以适应不同的应用模式：它可以是传统的笔记本应用形态；可以是站立的演示形态；可以是帐篷形态；也可以是完全的平板形态。而英特尔Core i处理器加上高速的大容量固态硬盘，更赋予了YOGA高速的体验——开机7秒，唤醒2秒。1600×900分辨率的高清屏，也大幅提升了该机的视觉体验。

然而，技术的先进，最终还是要落实到有意义的使用上——我们认为该机最大的应用除了可以变身平板，更能以帐篷模式作为作品展示的个性方式。先进的技术、创新的理念和超实用的形态，是我们推荐YOGA的理由。



千万像素的硬汉：
索尼LT29i

作为 2012 年下半年的旗舰机，索尼 LT29i 搭载了高通 S4 双核处理器，使其硬件性能进入主流行列，但 LT29i 采用了 4.55 英寸 720P 分辨率高清屏、1300 万像素背照式摄像头，前者有 Clear Black Panel 技术支持，能在日光下减少漫反射，增加显示效果，后者则有索尼发达的相机技术做支撑，使其拍照效果出类拔萃。

当然，我们推荐索尼 LT29i 手机的理由除了 4.55 英寸高清屏和 1300 万像素背照式摄像头外，还有它的外形设计。采用弧形背面设计和磨砂材质表面处理的 LT29i 在握感上明显优于很多同价位旗舰产品。

巨屏先锋：
三星GALAXY Note2



在当初三星 GALAXY Note 发布时，很多人就觉得它那块超过 5 英寸的屏幕就是一个怪兽。直到现在许多人在购机是仍在犹豫是选择 GALAXY Note2 还是选择 GALAXY S III？两者主要差距在屏幕的大小上。GALAXY Note2 的 5.5 英寸超大屏设计很好地解决了人们对平板电话和手机合二为一的问题。Note2 就是大一号的 S III，整体性能接近。从某种意义上说，GALAXY Note 的成功首先是屏幕尺寸上的具有前瞻性的设计，赢得了基础消费群。其次 Note2 高性能的配置让用户体验到在大屏上绝佳的操控体验，为它的整体形象加分不少。



强劲游戏火力：
海尔7G-5S超极本



是否超极本就应该极致轻盈呢？如果以相对传统的模具引入低电压平台会形成一款什么产品呢？海尔 7G-5S（I53210G40500RDTB）给我们带来了不一样的答案。

或许从制造的角度看，14 英寸的 7G-5S 不那么极致，但这构成了它专属的一些特色：首先，它是可更换电池的超极本，这在一定程度上降低了它的长期使用成本（外置的可更换电池价格便宜）；其次，它可以装入 GT 630M 这样强力的游戏型独显，而可睿频至 2.6GHz 的 Ivy Bridge Core i5 3317U 处理器，也为游戏性能的发挥提供了坚实的保障——该机应付主流的 3D 游戏可谓游刃有余。另外，相对较大的内空，赋予了该机良好的散热表现——长达 2 小时的高负载考机（室温 25℃）后，处理器 / 独显的温度依旧没有超过 75℃——这对于超极本来说是异常出色的！

当然，出色的性能，良好的散热并非该机的全部，该机还拥有杜比先进音效认证，扬声器音质干净细腻。另外，海尔还为它内置了体感功能，通过摄像头可进行体感游戏。虽然没有太多极致之处，但该机总体来看是一款让你用起来很开心的产品，而且丝毫不用担心它的散热问题，另外，也不用担心它的价格——拥有它的成本不到 4600 元。

高速与品质兼得：
闪迪至尊极速SDSSDX-240G-Z25 固态硬盘



在 2012 年里，国内的固态硬盘市场可以说是茁壮成长，品牌、技术、产品可谓百家争鸣。而且由于整体制造成本走低、销量增加，使得固态硬盘市场呈现健康的增长势头，而且主流型号一跃至 240GB/256GB。在这些丰富的产品当中，闪迪至尊极速系列固态硬盘脱颖而出，以出色的性能和可靠、稳定的品质吸引了广大玩家的关注。

闪迪至尊极速固态硬盘（SDSSDX-240G-Z25）采用目前最具人气的 SandForce SF-2281 主控芯片，配备了闪迪旗下品质最好的 24nm MLC 颗粒，读写速度均突破 500MB/s，4KB 随机写入达到 83000 IOPS。这个成绩在同类产品中显得十分出色。另外，至尊极速固态硬盘抗震性能达到 1500G@0.5ms，能在 0℃ 到 70℃的环境下正常运行，平均无故障时间达到了 200 万小时，三年全国联保服务也让它更为可靠。在固态硬盘市场鱼龙混杂，玩家担心买到“白片”、“黑片”产品的时候，闪迪作为国际存储大厂推出了至尊极速系列，给了玩家一个性能与品质兼得的选择。因此，至尊极速 SDSSDX-240G-Z25 得以入围我们的中国好产品。

性能实用：
移动式AMD A8-4500M APU



当我们迎来 AMD 新一代加速处理器（APU），我们惊喜地发现了翻天覆地的改变：尤其是定位于主流的四核 A8-4500M，可在标准频率 1.9GHz 的基础上自动提升频率至 2.8GHz，满足了高性能多任务运算的需求。独有的双显卡交火技术能够大幅提升图形和游戏性能，提供令人惊叹的高清性能以及极速的 3D 游戏性能。曾是 AMD 处理器弱项的功耗问题，也在新一代 APU 上得到了完美的解决。搭载 A8-4500M 的双显卡交火 14 英寸笔记本在 Windows 下的空载功耗完全不输给英特尔同类机型，仅有 9W 左右。

值得一提的是，A8-4500M 同其他新一代 APU 一样，还具有多项提升用户体验的实用技术。视频稳定技术可以提升在线视频以及 DC/ 摄像机所摄视频回放的稳定度；应用加速技术被广泛应用于照片处理和视频编辑领域；而用户最高频的网页浏览，也能通过其进行加速。APU 内置的色彩优化功能，还能让用户在浏览图片和视频时获得更好的色彩体验。

目前搭载该处理器的机型已经遍布各主流品牌，如联想 Y485-AEI、宏碁 V3-551G、华硕 K45DR、惠普 Pavilion g4、三星 355V、ThinkPad E535 和戴尔灵越 M421R（M421D-1816）等。

电脑使用乐无忧：
联想远程软件服务



联想乐享家远程软件是联想服务团队开发的一款客户端软件，它能够帮助用户优化开机速度、修复电脑漏洞、进行数据备份与恢复、清除病毒与木马、管理电脑已经安装的软件等。联想乐享家远程软件服务提供基于网络远程、电话、上门的一对一贴心服务，家庭用户足不出户就能享受 IT 专家为你解决电脑软件问题。

一提“远程服务”，可能大家的第一印象就是繁琐的设置步骤，但联想乐享家远程软件服务的使用很简单。为了方便用户使用，联想乐享家远程软件服务提供了三种启动方式：分别为通过 U 盘启动、通过光盘启动以及通过网络下载的客户端启动（下载地址：http://www.ecare365.com/），用户可以根据自己 PC 的实际情况自由选择。

在远程服务中免不了工程师要“接管”我们的电脑，如何才能保证个人数据的安全呢？针对用户最关心的个人数据安全问题，联想远程软件服务在文本聊天、语音聊天和桌面接管这三大功能之外，还增加了安全审计功能，可以对整个服务过程的文本、语音，以及桌面接管过程进行全程记录。此外，在工程师一端只能看到用户的桌面，而且每次远程接管前都需要用户点击确认。在远程接管过程中，用户也可以通过桌面右上角的控制按钮随时暂停或结束远程服务，在暂停服务期间工程师将无法看到用户的操作。

联想远程软件服务的工程师始终将用户放在第一位，整个远程协助的过程中都会通过文字、语音或者电话与用户进行交流，向用户解释当前操作的目的，并分享相关的经验技巧，无论是问题检查还是处理问题都有一套清晰的思路和专业的操作流程。

犀利的牛角：
漫步者E30 HiFi蓝牙音响



如果你是音响迷，一定不要错过 2012 漫步者的“犀牛”音响，在经过不断的调校之后，这款名为 E30 的音响终于在 CES2012 上斩获大奖，并于 8 月登陆市场。对称的外形，极像一对犀牛角，是 E30 足以骄傲的工业设计。

漫步者 E30 音箱 2.2 声道的声学设计中，每一只箱体内都有独立的高音、低音、中音单元，三分频设计保证了三频的衔接紧密和音质表现。当然，我们不是说这样就颠覆了传统 2.1 或者 2.0 的设计概念，而是音效更有针对性，比如在家庭影院的布局中，双低音炮对于皇帝位的听音感受，更加的对称和震撼。更重要的是，它 2.2 声道的设计、蓝牙以及光纤接口等一应俱全，诠释了对优秀的音质良好调校，也符合数字家居中为平板、手机以及 PC、播放机服务的良好兼容性。

漫步者年度大事：

1. 2010 年 2 月 5 日，漫步者登陆 A 股，成为首个在 A 股上市的自主品牌多媒体音响企业，企业发展翻开全新篇章；

2. 2010 年 6 月，漫步者音乐电台正式上线，在为用户提供优质产品的同时，还向用户提供更好的音乐体验；

3. 2010 年 10 月，漫步者东莞生产基地正式落成并开始投入使用。

4.2011 年 12 月 7 日，漫步者审议通过《关于收购日本 STAXL100%股权的议案》。董事会确认以自有资金、现金方式收购日本 STAXLtd.100%股权，折合人民币 976.93 万元。股权转让后，STAX 成为漫步者的全资子公司。

5. 2012 年 1 月，漫步者 E30 在美国 CES 展会上获设计与工程创新奖；

你所不知道的漫步者

1.漫步者现有产品中，面世时间最长的当数 1996 年上市的 R1000TC，15 年来，这款产品的内部单元和电路在不断改进，但外观造型、配色甚至是表面贴皮的材质，都和上市之初保持严格一致。

2. 漫步者的几位创始人都是学习汽车工程而非音响专业出身，但他们都是音响发烧友。

3.不完全统计，漫步者音箱销量累计已达 5000 万套，以每套音响宽度为 40 厘米计算，排列起来的总长将达到 20000 公里，相当于绕地球赤道 5 圈。

精彩片段

1996 年，漫步者的 R1000 正式定型。R1000T 是漫步者（Edifier）一个堪称传奇的产品，它有好几个版本，被称为木质有源音箱的经典之作。该音箱由漫步者创始人和现任董事长张文东设计，经久不衰。R1000T 系列差不多和 Edifier 历史一样长，它至今还在热销，究其原因就是 R1000T 性价比出众，而电气性能优越，它的故障率低到难以想象的地步。

1998 年，漫步者推出了 R2600，这是一款有源 / 无源型发烧音箱。由此我们可以看出漫步者早期的一些设计理念，那就是做精良的音箱。该机具备 BBE 音质增强电路设计，在那个年代有这种精细的设计，真的是用心良苦。

2000 年，漫步者推出了 R800TC 多媒体有源音箱，同样以平易近人的价位及良好的音质表现成为多媒体入门级的首选配置。

2004 年，电脑普及化加速，虽然漫步者的 2.0 系列音箱基本上都是全木质结构的，但是依旧考虑到了部分用户的不同需求，推出了 3 款精巧型的小箱体音箱，分别为 R10、R18、R20。这些小箱体音箱也是漫步者看准了未来 DIY 市场的改变，便携成为主导。

2008 年，漫步者音箱的 E2 亮相。从这一年开始，漫步者早期对于高音质和设计感的提升有了更多的诠释，该机凭借时尚与音乐的完美统一风格，获得当年许多时尚奖项，也标志着漫步者的工业设计水平上了一个档次。

2009 年，漫步者推出一体式家居音响 M35，支持 FM 收音、iPod 底座等功能，成为随身音箱的典范。该机迎合了苹果用户和传统 FM 听音的时尚用户，获得诸多好评。

2012 年，漫步者推出为苹果 iMac 量身定做的时尚音箱 Spinnaker（大三角帆）E30 亮相，应用了独特的 2.2 声道系统。每一只卫星箱内部都包括低音炮、超高音、中高音 3 个发声单元，2.4GHz 的无线音量控制器增加了可操作性，在时尚音箱中都表现出很高的设计水平。

中国好产品

遇见地点：网吧

娱乐指数：★★★★★
互动指数：★★
社交指数：★★★
科技产品应用频率：

100%

参与投票
icpcw.com/2013hcp

INTE BAR

实地调查：
网吧最容易遇见什么IT产品
调查地点：
广州市花都区新华镇五华直街渔人网吧



广州市花都区新华镇五华直街号称“网吧一条街”，我们选择这里进行网吧遇见 IT 产品的调查。根据渔人网吧老板李先生介绍，良好的环境、高配置的电脑成为网民选择该网吧的最重要因素，毕竟每小时 3~5 元的上网费，让网民已经不那么注重价格，良好的游戏体验才是他们最为看重的。在他们网吧，兼容机仍然是主流，网吧的实际使用环境非常特殊，他采用的可都是大厂的配件，例如技嘉 B75 主板的、索泰 GTX660Ti 显卡等等，这些大厂产品不仅性能强劲，而且稳定性高、质量好，售后服务也好，用着放心，毕竟一台电脑一天还是能挣不少钱呢。他还带我们去参观了 VIP 专区，这里的电脑用的都是豪华的配置，除了采用 27 英寸显示器、GTX660Ti 显卡之外，键鼠都是雷蛇推出的游戏键鼠，还有赛睿的竞技耳机，当然每小时上网费用也是贵了不少。

高效节能 400W：航嘉 R80 400 电源



对于一般用户来说，400W 的 ATX 电源是最主流的选择之一，而在这样的电源产品中，以稳定的品质和节能为最大卖点的航嘉 R80 400 是 2012 年里颇为惹眼的代表作。航嘉的 R80 系列一直保持了出色的品质与节能设计，在广大用户中获得不错的口碑，而 R80 400 也继承了前一代 R80 的优秀传统，不但转换效率在 220V 下超过 80Plus 白牌标准，在 50%负载下甚至能超过 80Plus 铜牌标准，最关键的是在多次横测中均表现出不错的输出品质。同时，它提供的线材都加装了蛇皮网，并达到或超过 50cm 长度，能够支持主流


航嘉 R80 400 采用智能调速风扇

背线机箱。散热方面，R80 400 提供了智能调速风扇，实际使用中静音效果也做得比较到位。

在 2013 年的 ATX 电源市场中，同时具备以上优点的 400W 电源并不多，而航嘉 R80 400W 则是其中相当突出的一款，因此它获得了中国好产品的入围资格。

双显卡轻松玩：长城双卡王冲锋版电源



长城双卡王冲锋版为一款额定功率为 500W 的电源，足够的功率正是为大型游戏的稳定以及高端平台运行正常而生。长城双卡王冲锋版电源的外观采用高档的全黑化烤漆，外壳由 0.6mm 镀镍钢板制作而成，炫目的外观使这款电源看起来分量十足。这款产品采用经典的主动式 PFC+CM6800TX 控制的双管正激方案 +3.3V 单磁路放大设计。中间使用了两片大型铝质散热片对部分整流桥和开关管等高发热量元件进行散热。电源内部各功能电路的元件排布比较整齐，内部设计相当合理，无论是做工还是散热设计在同类产品中都属佼佼者。此外，在散热风扇部分，长城双卡王冲锋版电源采用主流的 12cm 静音镰刀形扇叶散热风扇，风扇支持温控调速功能的散热风扇，这样在使用的时候，电源就能在散热和静音两方面找到一个较好的平衡点。

整体而言，我们认为这款产品从性能、设计、做工等各方面都符合目前主流甚至是高端用户的需求，尽管没有 80Plus 的认证，但其表现并不弱于那些通过了 80Plus 的同类产品，品质值得信赖。特别值得一提的是，这款电源也是迅雷指定合作的产品，定位于游戏玩家，是一款性价比颇高的 500W 电源。因此它入围了我们的中国好产品。

GTX660Ti 最强音：索泰 GTX660Ti-2GD5 至尊版 OC+ UA 显卡



NVIDIA 开普勒架构的 GeForce GTX 系列产品中，GTX660Ti 性能接近旗舰 GTX680，但价格又比次旗舰 GTX670 低不少，因此在高端游戏显卡中性价比十分突出。而在市售的 GTX660Ti 显卡中，要说性能高，索泰 GTX660Ti-2GD5 如果说自己是第二，相信没人敢说自己是第一。

索泰 GTX660Ti-2GD5 至尊版 OC+ UA 首先在硬件规格上就远超其他 GTX660Ti 产品，核心频率达到 1059 MHz，超过常规产品 100MHz 以上，显存频率也达到 6208MHz，超过常规产品 200MHz，因此性能最强也是必然的。当然，要实现 GTX660Ti 王者的性能，超强悍的设计和做工也是必需的，它的外部采用了双 9cm 的“极酷”散热系统，高效低噪；供电部分采用了 D-Power VRM 动态供电系统，数字和模拟的混血电路让显卡工作得更“聪明”。同时，该卡 OC Plus 智能超频引擎配合 FireStrom 软件，可以直接对显卡进行超过 50 项的精细调校，让显卡更智能、更好玩。因此，索泰 GTX660Ti-2GD5 至尊版 OC+ UA 作为最出彩、最极客的 GTX660Ti 显卡入围中国好产品，是毫无悬念的。

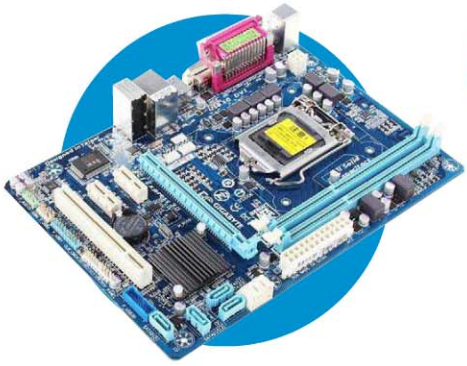
主板好声音：映泰 Hi-Fi A85W 主板

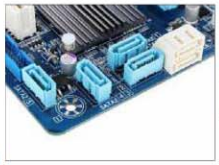


映泰 Hi-Fi A85W 主板采用了 ATX 板型设计，基于 AMD A85 芯片组设计，处理器接口为最新的 AMD FM2。从整体设计来看，这款主板延续了过去映泰的风格，做工用料相当扎实，供电采用了 6 相设计，全板除了音频部分，皆采用全固态电容，同时支持超频、交火等功能。当然，这款主板最特殊的地方，还是它的音质。映泰在这款主板上使用了独家的智能天籁系统，音频部分采用独立的设计区域，不但加入了专为高端音响器材使用的电容，同时还有单独的屏蔽罩以及功放单元，搭配映泰附送的软件，可以完美驱动高阻抗耳机，让集成声卡在使用高端耳机时，也达到了 Hi-Fi 一般的音质体验。而且从实际使用来看，映泰智能天籁系统中的智能音场调校、智能耳放增校和智能高效保真三大功能，操作简单，效能明显，的确是非常出色的方案。

在过去，大多数主板厂商在提升音质方面都做得不够突出，一些厂商依靠搭载独立声卡，大幅提升成本的方式来尝试音质方面的突破，而映泰的这种方案则更易普及，也更人性化。从我们的测试来看，映泰 Hi-Fi 系列主板的音质可以说是目前集成声卡中最突出的，这就是我们选择映泰 Hi-Fi A85W 主板入围中国好产品的原因。

平价高能：
技嘉 B75M-D3V 主板











IVB 处理器上市也有一段时间了，目前全线产品价格已经处于一个较为合理的阶段。对于超频玩家来说，可以购买 Z77 来搭配如 i5 3570K 及 i7 3770K 这样不锁倍频高端处理器，但大多数处理器，像 i5 3450、i5 3550 以及其他第三代 Intel 酷睿 i3 处理器都采取了锁定倍频设计。所以对于更多用户而言，在处理器没有不锁倍频功能时，完全没有必要选择价格相对较高的 Z77。而在剩下的几款芯片组中，H77 和 Z75，价格相对较高，一些功能则对普通用户显得有一些多余，反而是定位较低的 B75 芯片组，依靠实惠的价格和实在的功能，真真正正成为了主流用户的首选。

作为一线主板厂商的技嘉，自然也推出了自己的 B75 主板——技嘉 B75M-D3V 主板。这款主板和 Z77 这样的高端主板相比缩减了一些功能，但最基础实用的功能都保留了下来，比如说 SATA 3.0 以及 USB 3.0，同时技嘉的这款 B75 主板还支持 PCI-E 3.0 和 DDR3 1600 的内存，可以说，除了超频用户外，任何 Intel 处理器的用户都能在这款主板上体验到最新技术功能带来的平台性能提升。

从设计来看，技嘉 B75M-D3V 沿用了过去技嘉入门主板的风格——简约精悍。主板采用 mATX 设计，PCB 颜色则依旧采用了经典的技嘉蓝。尽管只有 5 相供电，但是 B75 本身不用考虑超频，所以完全能够满足平台需求，而且主板的做工及用料均属上乘水平，即使搭配一些高端处理器也不在话下。值得一提的是，这款 B75 主板配备了共 6 个 SATA 接口，其中 1 个为 B75 芯片组原生支持的 SATA3 接口，另外 5 个则为 SATA2 接口。6 个 SATA 接口采用了不同的摆放方向，这也方便了不同用户的需求。此外，这款主板还配备了一条 PCI-E X16 的显卡插槽，两条 PCI-E X1 的插槽以及一条 PCI 插槽，可以满足各种设备接驳在主板上，通用性很强。而在背部 I/O 接口方面，主板配备了 4 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口，1 个 PS/2 Combo 接口，VGA/DVI 视频接口，1 个 RJ45 网络接口，模拟音频接口以及 1 个打印口，足以满足主流用户的需求。

尽管是定位为主流的低端主板，但技嘉同样在 B75M-D3V 上使用了超耐久 4 的技术，抗潮湿、抗静电、抗突波以及抗高温四大功能一样不少，主板同样还采用了很多中高端主板才使用的双 BIOS 技术，再搭配 Intel 转为 B75 主板设计的通锐软件，无论在性能、功能还是安全方面，都有着可圈可点的表现。

而从实际的使用效果来看，B75 可以搭配任意的 IVB 处理器以及 SNB 处理器，尽管没有超频功能，但也可以完全发挥处理器的性能，在不超频状态下，丝毫不弱于 Z77、Z75、H77 这些主板，其游戏性能、系统性能并不因为 B75 的定位而降低。或许这款主板没有豪华奢侈的用料，在功能方面也比较实在，但它的确更符合目前国内大多数用户的需求，而且作为技嘉出品的主板，它在质量性能、使用体验上都有着较为出色的表现。从我们的角度来看，没有超频需求的用户，完全可以购买技嘉 B75M-D3V 主板来搭建一个高性能、高性价比的 Intel 平台。

这么一款品质出众、十分超值的 B75 主板，在同类产品中无出其右，所以入围中国好产品无可厚非。

极速黑豹：
宇瞻 黑豹玩家 8GB DDR3 1600 内存套装





我们选择宇瞻黑豹玩家系列入围中国好产品的原因是这款套装产品在提供不错性能的同时，也把价格做得平易近人，使它成为一款性价比优秀的超频内存。同时它也是宇瞻高端产品中销量最高的一款。

良好的品质和散热能力是黑豹玩家系列成为我们选择的关键所在。4GB 双条套装的默认频率达到了 1600MHz，选用了时序为 9-9-9-27 的内存颗粒，拥有不错的超频空间。内存配备宇瞻独家设计的 3D 立体式散热片，其散热片表面采用凸点设计，能够有效引导内存芯片所产生的热能传导至每个散热凸点，使散热片形成 3D 立体散热空间，在有限体积中达到最佳的散热效果，有效保护核心组件，让黑豹玩家在高速超频时能够维持良好稳定性。

黑豹玩家系列超频内存具备高效能、低耗电的特性，可支持最新 Intel Ivy Bridge Z77 和 H77 芯片组，并向下兼容 Intel X79、Z68 和 P67 等平台，无论游戏玩家选用哪个平台，黑豹玩家系列都可以发挥它的特点。同时它还支持 Intel 最新 XMP1.3 版本，让刚入门的超频玩家亦能超频。

中塔全能：
阿尔萨斯 精甲战魂机箱









阿尔萨斯的精甲战魂用中塔机箱的空间提供全塔机箱的功用，让玩家在小空间也能玩转顶级配置，这是我们选择精甲战魂入围中国好产品的关键原因。

机箱的尺寸在中塔机箱中已经算是大个子了，采用 SECC 板材的它重量达到了 11.5kg，比一般中塔重得多。除此之外，它跟其他中塔机箱不同的便是提供了 8 个 PCI 扩展位，可以提供 4 块双槽显卡互联，而这一向是全塔机箱引以为傲的标志性属性。为了给高端显卡更好的支持，这款机箱能够装入最长为 45cm 的顶级独立显卡，让其在中塔机箱里也能容下最强显卡。对于想要组建最强电脑平台又不想占用大空间的顶级玩家来说，是个不错的选择。

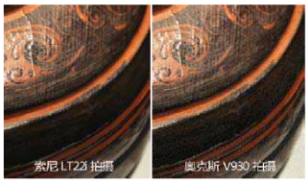
这款机箱另外一个亮点便是隐线设计，它让 CPU 电源线等线材全部藏身于隐线槽内，不再暴露在视线内，机箱里的配件再也不会因为走线而受到干扰，整个机箱不但极为干净利落，而且散热效果更佳。因此，我们选择它入围中国好产品。

质量报告

对于即将购买和长期关注数码产品的人来说，最害怕的无疑是买到质量不过关或者有猫腻的产品，而最期待的当然是选择到一款称心如意的机型。质量报告就是为大家打造一个参考平台，你遇到任何有问题的产品都可以直接新浪微博@pcw电脑报或发邮件至pcw-digital@vip.sina.com给我们提供线索，当然对于编辑认可的机型，我们也会定期推荐给大家。更多内容和视频链接可以用移动设备访问二维码阅读。

揪出虚标的手机摄像头

现在手机都在拼硬件，除了处理器之外，摄像头虚标现象也很普遍。厂商往往抓住了消费者喜欢对比参数的弱点，利用插值算法混淆概念，实际的拍摄效果其实非常差。首期质量报告我们就针对这一现象进行解读，从原理说起，一步步分析不良厂商会在哪些地方做手脚，教你如何去辨别。



同为800万像素摄像头，即便在不放大的情况下，画质差异也比较明显



部分国产手机通过插值夸大摄像头性能，达到迷惑消费者的目的

“800万”只是一个参数

投诉人王先生是2012年11月底在京东商城购买的奥克斯V930手机，当时看中的是5.3英寸大屏和800万像素摄像头，满心欢喜地认为拍照效果会比此前使用的那款300万像素手机有本质提升，以后不出远门就可以不带相机了。谁知道用过之后发现，拍出来的照片画质非常差，噪点明显，还偏色，别说和800万像素相机PK，就是和以前那部手机相比也强不到哪儿去。王先生曾联系过京东客服，对方表示这不属于手机质量问题，而千辛万苦找到厂商售后，却被告知是拍摄场景和技术问题，真是让人哭笑不得。

插值算法早就不是秘密

在这里我们首先要强调，有效像素和最大像素是两个概念。有效像素是指真正参与感光成像的像素值，而最大像素则是经过插值运算后获得的，通过各种算法产生出新的像素点，并将其插入到原来像素附近的空隙处，以实现增加像素总量和增大像素密度的目的。比如300万像素经过插值后可以达到800万像素，但从实际效果来看，无论算法有多么先进，都无法从根本上提升画质，照片完全经不起放大的考验。在一些国产手机尤其是山寨手机中，厂商普遍都会通过这种方式夸大摄像头的性能指标，这也不难解释为什么实际拍摄效果不给力了。

编辑支招

宣传资料避重就轻有猫腻

虽说手机摄像头很mini，但它在结构上和专业相机镜头其实没有区别。大家在选择手机时可以关注两个方面：一个是传感器，它是用来接收通过镜头的光线，并且将这些光信号转换成电信号的装置。目前主流手机用的都是CMOS，一些中高端机型还会采用背照式CMOS，以提升夜摄和高感时的拍摄效果。另一个是镜头，大光圈意味着更多的通光量，从而在低光照环境下能拍摄出曝光充足的照片。在这里给大家透露一个“小秘诀”，但凡厂商在宣传摄像头时，只提及像素，而不谈传感器和镜头，避重就轻多半都有猫腻。

热机 PK 台

时尚微单拼一拼

微单相机自推出以来，就以高画质和易携带的特性，成为了很多用户的新宠，不但对入门单反构成了威胁，还和旗舰级消费相机抢食。尤其是2012年下半年，厂商加快了产品更新换代的速度，以索尼NEX-5R和奥林巴斯 E-PL5为代表的新产品不断涌现。本期我们就从画质、操控、特色功能3个方面对比上述两款相机，希望对你的选购有所帮助。

索尼NEX-5R 画幅优势明显

很多人之所以最终放弃更便携的消费级相机而去选择微单，最重要的原因就是后者画质好。相信大家都认可这样一个道理：在相同面积的情况下，能够容纳的个体是有限的，如果面积缩小了，个体数量不减少，带来的结果是破坏个体的生存空间和质量。放在传感器比拼上，同为1610万像素，由于采用尺寸更大的APS-C画幅传感器，索尼NEX-5R的像素密度低于采用M4/3传感器的奥林巴斯E-PL5。具体表现在照片上就是前者细节更好，对噪点控制理想，ISO 1600无压力，就连景深都更明显。

屏幕及操控性各有特点

这两款微单在设计风格上有很大的不同，索尼NEX-5R更时尚，而奥林巴斯 E-PL5更复古。由于手柄宽厚，NEX-5R单手握持更稳定，但按键数量少，很多功能都要在菜单里选择或者用Fn键激活，操控效率偏低。值得一提的是NEX-5R的标配镜头，全新设计使得瘦身效果明显，电动变焦相比手动更平滑，拍摄视频时会感觉很好。

屏幕方面，两款相机都支持翻转屏，这也是未来的发展趋势，在取景和构图上极其方便，尤其是自拍，谁用谁知道，不过索尼NEX-5R的屏幕翻转灵活性不如奥林巴斯 E-PL5。它们还不约而同地将触控操作作为卖点，虽说在那块3英寸屏幕上指指点点很局促，但E-PL5的触摸自动对焦功能还是很实用的。



	索尼NEX-5R	奥林巴斯 E-PL5
像素	1610万	1610万
传感器	23.4mm×15.6mm Exmor APS HD CMOS	17.3mm×13.0mm Live MOS
屏幕	3英寸92万像素	3英寸64万像素
配套镜头	16-50mm F/3.5-5.6	14-42mm F/3.5-5.6 Ⅱ
体积	110.8mm×58.8mm×38.9mm	110.5mm×63.7mm×38.2mm
重量	218g(仅机身)	279g(仅机身)
售价	4300元	4150元

NEX-5R练内功 E-PL5玩花哨

前面对比下来，我们最直观的感觉是索尼NEX-5R更实在，虽然也加入了滤镜和智能模式，但通过引入混合对焦系统，大大提升了对焦速度和精度，克服了软肋，表现已不亚于M4/3系统。奥林巴斯E-PL5则强调玩法多，拥有12种艺术滤镜和单色效果，就连视频也能渲染。

至于WiFi功能，两款微单相机局限于照片无线传输，传闻中索尼NEX-5R支持手机远程遥控暂时还无法实现。对于家庭用户来说，选择微单时考虑更多的会是功能，但很多功能真正用到的机会并不太多，画质和操控依然是关键。在这方面，NEX-5R的表现是突出的。

周一说事

微博地址：weibo.com/zy0927

疯狂的国产手机

要说近期手机市场的热点，那可不是苹果iPhone 5，也不是诺基亚Lumia 920，更不是Google四儿子，而是诸如小米2、魅族MX2、OPPO Find 5这些已经或者即将发布上市的国产手机。之所以称它们疯狂，是因为在这些产品一个比一个惊人的配置之后，还有那一个比一个“亏本”的价格。

不可否认，借助硬件成本的降低及Android系统的成熟，国产手机近两年的确有了长足进步，并且涌现了一批值得肯定的机型。但当我们一次次沉浸在“高配低价”带来喜悦的同时，也不要忽视了很多产品所暴露出的问题。发热量过大、系统优化不到位、程序兼容性差等现象，也一直困扰着国产手机，而这背后是更深层次的产业之殇。

确实，现在有太多的国内厂商急功近利，面对日益膨胀的市场一拥而上，甚至放弃了很多基本市场准则。硬件还没有成熟到可以量产的程度，就拿出来拼，为什么会出现小米那样的期货营销，归根结底还是厂商对产业链的失控，产能和良品率根本满足不了终端市场的需求。

可以毫不夸张地说，国产手机市场仅仅用了不到两年的时间，就几乎把未来四五年的硬件发展空间和价格下调空间透支光了，逐渐进入到拼刺刀的阶段。参数迟早成为浮云，消费者永远需要新鲜感，如果不能从设计、体验、功能上进行创新，恐怕几年后的今天，国产手机市场就会回到梦开始的地方。

责编 | 向波 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨军
投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com 2012.12.31



临近春节，许多人正计划买台单反相机拍摄节日大片。可细数市面上的入门单反，价格相差巨大，特别尼康D5200的出现，让入门单反的价格更是拉开了距离。是追求性能至上还是追求性价比？在选择前先来看看老狼的见解，做一个明白的消费者。

新一代入门单反性能飙升

在新一代的入门单反中我们可以看到，曾经是中高端甚至是旗舰机型的性能指标，现在已经移植到入门单反上了。不仅如此，新一代的图像处理器在连拍和数据处理能力上也有大幅提升。

入门单反以尼康 D5200 与佳能 650D 为例。尼康 D5200 直接采用了它的旗舰机型尼康 D7000 的 39 点对焦系统，以及与 2016 区 RGB 测光系统的组合开创了入门相机从未有过的高规格。2400 万像素更是让 D7000 的 1690 万像素望尘莫及。佳能 650D 也首次在入门单反中加入了 F/2.8 的十字对焦，其规格也基本沿用佳能 60D 的技术。

从性能上来说，这两台入门机型的性能与个性化功能已经接近中高端单反，甚至有所超越。虽然目前价格仍然有 2000 元左右的差距，但这种差距主要体现在机身上。

一般入门单反都是塑料外壳，比如尼康 D5200 虽然配置更高，但它仍然采用全合成材料的机身降低了成本。中端单反大多采用金属机身或者金属与塑料机身相结合的设计，同时加上中端单反特有的肩屏设计，以及更加符合拍摄需求的按键设计，让拍摄者有更好的操控感。

超级入门单反——尼康 D5200& 佳能 650D





尼康 D5200(18-55mm)
参考价格：新品未定(预计 5600 元)
有效像素：2410 万
影像处理器：EXPEED 3
显示屏尺寸：3 英寸(92 万像素)
传感器尺寸：23.5mm × 15.6mm CMOS
高清摄像：全高清(1080)
对焦点数：39 点
2016 区 RGB 测光系统
连拍功能：最高约 5 张 / 秒

佳能 650D
参考价格：4800 元(机身)
有效像素：1800 万
影像处理器：DIGIC 5
显示屏尺寸：3 英寸(104 万像素)
传感器尺寸：22.3mm × 14.9mm CMOS
高清摄像：全高清(1080)
对焦点数：9 点（全部为对应 F5.6 的十字形，中央为对应 F2.8 的双十字形自动对焦）
连拍功能：最高约 5 张 / 秒

点评：作为新一代的两台入门机型，从性能指标上可以明显感觉尼康 D5200 超越了佳能 650D。这也不奇怪，尼康 D5200 比佳能 650D 晚推出 5 个月，尼康取得参数上的优势是可以预料的。

尼康 D5200 最吸引人的并不是 2400 万的高像素，而是与尼康 D7000 相同的对焦系统，再搭配 2016 区 RGB 感应器测光系统，这把曾经的经典 D90 甩出了几条街。在连拍方面，尼康 D5200 理论上能达到每秒 5 张的速度(必须关闭自动对焦)。

相对超高指标的尼康 D5200 来说，佳能 650D 在各方面的性能参数上稍显温和一点，但它也是高性能的入门单反。它拥有 9 个 F/5.6 的十字对焦感应器，中心对焦点还有 1 个额外的 F/2.8 十字对焦感应器（只有在使用 F/2.8 镜头的时候才能使用到双十字对焦点），同时采用新 DIGIC 5 数字影像处理器，在输出、存储以及图像处理方面有更强的表现，在降噪和高感的表现上也有一定的提升。

购买建议：从两款机型的配置来看，尼康 D5200 明显具有优势。对初次购机的用户来说，无论是选择尼康 D5200 还是佳能 650D，都能满足你的拍摄需求，两款相机唯一让用户纠结的在于价格。尼康 D5200 目前在国外的售价是 900 多美元（约 5600 元人民币），要跌到合适的价格还须等待一段时间。而佳能 650D 售价低至 4800 元了，性价比不错。 下转29版

全国发行量第一的IT大报年度巨作　　连续17年全国销售排行第一的品牌计算机图书

《电脑报2012合订本》



尽享数字"潮"生活

• 2012年《电脑报》原样典藏
全国发行量第一的IT大报年度巨作
新颖独到的关键热词编排形式
荟萃海内外权威媒体资讯
多视角全景揭秘业界发展趋向

• 《手机控玩机全宝典》
苹果、三星、HTC手机热辣玩机技巧
8大核心应用，100余条玩乐秘技
超乎想像的达人应用技法应有尽有
完全超越官方设计，让你的手机无所不能

四大网络购物平台同步支持，购物更轻松
(使用iPhone/iPad/Android等智能移动设备扫描下面二维码，专享购物直通车)

当当网　京东商城　淘宝网　卓越网

各大新华书店有售　定价：50元（上下册+别册+1DVD）

东北区	
大庆金报来	0459-6319892
大庆新华	0459-6600088
哈尔滨市新华	0451-84680654
哈尔滨文汇	0451-88342316
哈尔滨图书城	0451-86418109
哈尔滨北方	0451-88342381
哈尔滨学府	0451-86809516
佳木斯书城	0454-8615167
牡丹江邮局	0453-6920519
牡丹江科普	0453-6252999
牡丹江新纪元	0453-6225368
齐齐哈尔新华	0452-2488204
长春华艺	0431-82777396
长春联合	0431-82722249
长春东联	0431-8967789
吉林大众	0432-2486201
丹东邮政	0413-7633189
北方书城	024-23031935
沈阳书店	024-31871545
沈阳新华	024-73910500
辽宁华骏	024-83602148
沈阳大校	024-73903518
朝阳邮局	0421-2617502
丹东邮政	0415-2121009
大连市新	0411-83681712
大连理想	0411-83634367
大连海	0411-84609110
大连文化	0411-84522196
大连新华	0411-84800173
营口三味	0417-7716341
华北区	
济南市总	0531-86193061
济南联合	0531-82905199
青岛市新	0532-83717691
青岛新亚	0532-83838744
青岛艺术	0532-83848881
青岛科普	0532-83847970
烟台文化	0535-6654059
烟台华文	0535-6649882
烟台文化	0535-6685719
烟台东方	0535-6643628
潍坊邮政	0536-6764119
潍坊新达	0536-8522997
潍坊三联	0536-8338818
潍坊新广	0536-8502636
淄博新闻	0533-2158882
淄博新兴	0533-6289082
石家庄市新	0311-86894749
石家庄邮政	0311-87827341
石家庄书店	0311-83029602
石家庄鸿达	0311-83078590
石家庄新达	0311-83029157
保定新华	0312-2020083
保定天源	0312-2025580
保定新阳	0312-2038408
保定同庆	0312-2094040
保定李树	0312-2035042
保定翰墨	0312-2033506
唐山科普	0315-7810045
任丘新华	0317-2254900
北京图书大厦	010-66070075
北京王府井	010-65132825
中关村图书大厦	010-82878895
北京书城	010-65010344
北京燕兴达	010-65302529
北京世纪书缘	010-65072885
北京富基网点	010-82030591
天津鹏鸿	022-27684099
天津图书大厦	022-58112865
天津鸿宝新	022-27698711
华西区	
四川文轩	028-83157422
天府书城	028-86203707
西南书城	028-86605069
购书中心	028-85535882
成都新和	028-86667806
重庆书城	023-63716344
沙坪坝新华书店	023-65479270
重庆凯德	023-86366517
重庆尚和	023-86359611
云南新华	0871-3177709
昆明书城	0871-3613633
青海新华	0971-4169506
贵阳西汇	0851-5984995
贵汇	0852-8715626
西安新华书大厦	029-84233812
西安书城	029-87217019
西安贸易	029-82221230
乌鲁木齐中心	0991-2828438
新疆文科	0991-5582981
银川新华书店	0951-5016005
兰州西北书城	0931-4960049
兰州文汇	0931-8519277
兰州东方	0931-8513488
西宁博远	0971-8227505
郑州科技书店	0371-67647390
郑州百达	0371-67643907
太原	0351-7041968
太原广场书店	0351-7060129
华南区	
广东省店	020-87059131
广州购书中心	020-38868509
深圳书城	0755-83443227

上接28版

经济型单反——佳能 600D 、尼康 D5100、尼康 D3200







佳能 600D
(18-55mm IS II)
参考价格:4240 元
有效像素:1800 万像素
影像处理器:DIGIC 4
显示屏尺寸:3.0 英寸
(104 万像素)
传感器尺寸:22.3mm × 14.9mm
高清视频:1080P
连拍功能:3.7 张 / 秒

尼康 D5100
(18-55mm VR)
参考价格:3900 元
有效像素:1620 万像素
影像处理器:EXPEED 2
显示屏尺寸:3.0 英寸
(92 万像素)
传感器尺寸:23.6mm × 15.6mm
高清视频:1080P
连拍功能:4 张 / 秒

尼康 D3200
(18-55mmISII)
参考价格:3500 元
有效像素:2416 万
影像处理器:EXPEED 3
显示屏尺寸:3 英寸
(92.1 万像素)
传感器尺寸:23.2mm × 15.4 mm
高清视频:1080P
连拍功能:最高约 4 张 / 秒

点评:如果预算在 4000 元左右，那么有三台相机可选。其中佳能 600D 和尼康 D5100 是去年的机型，但在单反市场中这两款机型经历了时间的考验，非常热门。两款机型都有不错的口碑，这两款相机的唯一差别在于，尼康 D5100 没有机身马达，在选择镜头时需要投入更多。在对焦系统上尼康 D5100 的 11 点对焦比佳能 600D 的 9 点对焦更让人放心。

另一款尼康 D3200 也是今年 4 月份推出的一款高性能的入门单反。最吸引眼球的是它的 2416 万像素分辨率，可以输出 6016 × 4000 超大分辨率。对于喜欢高像素的朋友来说是一款最具有性价比的单反，经过半年多的降价，现在 3500 元的价格非常具有性价比。

购买建议：从个人偏好上来说，老狼比较喜欢 D5100，做工也不错。但在视频拍摄能力上，D5100 不如佳能 600D 追焦那么强。如果是从经济角度考虑，尼康 D3200 非常适合，尤其是那款，红色机身的，非常具有魅力。唯一的缺陷就是，机身的塑料感太明显，有点像玩具。



好不容易选了一部心仪的手机，接下来就为手机屏幕的那层膜纠结了。一会儿听说高清的好，真是纠结呀。到底该如何选呢?

手机的那一层膜，要分清

1.好坏之分，看透光性

手机膜有很多种，价格也有很大差异。在地摊上 2~5 元之间的普通膜也有，这种保护膜一般没有什么品牌或使用说明，它的特点是膜比较薄，透光性不太好，在 80%左右，屏幕不亮时像一层白雾附着在屏幕上，这种膜效果差不说，还伤屏幕。建议选透光性比较好的膜，售价 10~80 元不等。

2.磨砂的好还是高清的好?

这是被问得最多的问题，先不说谁更好，先了解一下它们的区别。从透光性来说磨砂的没有高清（即亮面型）的好，但高清的也有一个缺点，不防指纹。虽然也有少数防指纹和高透的，但是价格贵，比如 imak 的膜，60 元左右。所以膜的好坏看自己的决定，实在不知道如何选，那么选价格贵的就对了。

3.膜的种类要分清

手机贴膜种类很多，你也可以根据个人对屏幕贴膜的需要选择适合自己的膜，下面列几种常见的种类。

高清防刮膜——本身具有防止屏幕刮花的功能，还能让手机的屏幕更清晰透亮，贴膜后能提高手机屏幕的清晰度。

高清磨砂膜——这种膜具有细小的磨砂颗粒，能够抗反射光线，在太阳光下即便不调整屏幕亮度也可以看清楚手机屏幕上的内容。

防窥膜——防窥膜在正面看可以看到屏幕的内容，侧面斜角 度不易瞅见手机屏幕的内容，能起到保护隐私的作用，防窥膜主要使用在地铁、公车和商务等场合。


膜的好坏取决于透光性，好的膜能达到 99%，比如静电膜

好膜推荐：


BG 微络斯
高透屏幕保护膜
参考价格：28 元


iPhone5保护膜，钢化玻璃膜
参考价格：88 元

提示：以上各种手机贴膜在淘宝网上均可以买到，价格 20 元~100 元不等，选购时注意用户回复的使用感受和评论。

（四川 静止）



[illegible]书店	020-83790005	东莞文兴	0769-85105535	玉林邮政	0775-2817822	漳州博文	0596-2882274	衡阳新时代	0734-8279833	武汉图书	027-85497860	上海[illegible]	13052033008	常州[illegible]	0519-88105892	杭州东新	0571-88256019	金华邮局	0579-82360653
广州金地	020-87052556	东莞永正	0769-22243086	钦州星星	0775-4229868	厦门时外	0592-5366828	湘潭圣泽	0732-8250051	南昌弘高	0791-8692834	南京[illegible]	025-83328131	苏州金陵	0512-65296805	杭州[illegible]	0571-88250027	义乌视界	0579-85435008
广州时代	020-34297106	东莞博文	0769-85120038	南宁广图	0771-2621316	厦门天旗	0592-5881982	邵阳[illegible]	0730-2313873	江西邮局	0791-88820509	南京金芝	025-83301386	无锡[illegible]	0510-82824649	杭州里仁	0571-88255013	台州[illegible]	0576-82455023
广州[illegible]	020-65536638	南宁市店	0771-2623546	广西区店	0771-31477225	厦门邮局	0592-2283959	怀化博才	0745-2247899	江西省店	0791-86166068	江苏省报刊	025-83797880	无锡新生	0510-2722773	杭州广宏	0571-88256366	合肥文华	0551-64688613
广东新世界	020-34292249	柳州市店	0772-2824731	广西区邮政	0771-2422536	湖南省邮政	0731-82282651	株洲[illegible]	0733-8256228	华东区		南京邮政	025-86507188	江苏天[illegible]	0513-85512722	嘉兴邮局	0573-82203726	[illegible]	0553-3111894
广州大洋	020-83791267	桂林市店	0773-2812529	广西[illegible]	0771-3836906	湖南省店	0731-4430008	郴州文华	0735-8885670	上海徐华	021-63188155	镇江邮政	0511-85236021	南京大众	025-86982886	绍兴邮局	0575-85113763	蚌埠[illegible]	0552-3028542
深圳人邮	0755-82264710	桂林时代	0773-2859696	福州市店	0591-67342151	长沙新书[illegible]	0731-2566813	常德三味	0736-7259696	上海[illegible]	13601702636	扬州邮政	0541-87365357	[illegible]大众	021-64269960	宁波邮局	0574-87143367	[illegible]	0554-6314762
海南[illegible]	0898-66503004	桂林合[illegible]	0773-2826156	厦门市店	0592-5133271	[illegible]	0731-88387408	[illegible]	0738-8214439	上海[illegible]	15901623657	淮安邮政	0517-83975639	[illegible]大众	021-63223066	宁波新世界	0574-87350105	[illegible]	0555-2512670
海南[illegible]	0898-66102521	柳州民生	0772-3029770	福州图联	0591-83362984	长沙[illegible]	0731-2811855	岳阳[illegible]	0730-8270742	上海[illegible]	13764666916	徐州邮政	0516-83670088	常州大众	0519-6805685	宁波市鲁[illegible]	0574-87860206	安庆长江[illegible]	0556-5366665
海南[illegible]	0898-66254118	玉林中文	0775-2811619	福建[illegible]	0591-87564252	郴州[illegible]	0735-6887122	武汉好好	027-85498341			连云港邮政	0518-85530056	徐州海天	0516-3732158	宁波新江[illegible]	0574-87069259	[illegible]	0558-2271183
												南通邮政	0513-85521116	徐州[illegible]	0516-82629111	宁波二十一世纪	0574-87660250	[illegible]书店	0559-2331736
																温州华瑞	0577-86057222	[illegible]书店	0557-3081603

数字行动派



数字行动派是供玩家机油们介绍自己应用解决方案、玩机使用技巧的综合交流地带。我们希望大家能从数字新生活的版面中学会从另一个角度观察数码，提高应用手中数码产品解决各种生活需求的变通能力。我们希望大家不再走马观花地看，而是真正为丰富自己的数码生活行动起来！

如果你也有不错的应用技巧或方案，欢迎来信pcw_zpj@vip.sina.com或是新浪微博联络@村长罗勒，欢迎大家加入到数字行动派中，为我们投稿！

一机多享，室外网络共享方案

@爱婴撕毯



@爱婴撕毯：想必新年放假、双休出行的各位时不时会和朋友用手机、平板电脑上网冲浪刷微博，作为一位乐于助人且精打细算的机油，相比开通一个又一个3G流量包，我更倾向于用3G上网卡来搭建我的移动WiFi站，按时间计算又不限流量，既满足自己的上网需求又能用于分享，一石二鸟，何乐不为！

所需装备：按时间计算的3G手机卡、3G网卡、3G路由器、移动电源。

方案优势：这套室外网络共享方案最大的好处有两点：1.3G路由器依靠移动电源的电力支持（日常分享里，我们通常都是开启手机里的网络分享功能，但这样会非常消耗手机电量），与此同时，移动电源亦可为手机充电；2.按时间计算的3G手机卡相比按流量计算的在观看视频、看图片、分享网络上更便宜更划算，WiFi也兼容各种智能手机（这对手机只支持WCDMA但手机卡却是中国移动或是中国电信的机友们来说是巨大的福音）。例如，中国电信的"5分卡"累计每小时花费 3 元钱，不限流量，很是实惠。

组装设置 简单搞定

Step1：



购买好所需的3G手机卡、3G网卡、3G路由器和移动电源后，按照3G手机卡→3G网卡→3G路由器的顺序依次插入对应插槽内，最后，将3G路由器的电源接口接入移动电源，网络共享方案的硬件就算组装完成了。

TIPS:3G路由器的说明书里写明了"输入电压为5V，输入电流为1A"，这正好是移动电源的输出标准。正是基于这个想法，这套室外网络共享方案才会如此组装且能正常运行，事实上，利用移动电源做类似替代的地方还有很多，各位机油在看数码产品说明书的时候不妨换个思路想想其他的替代方法，说不定也能触发其他的奇思妙用呢。

Step2：



打开移动电源，待3G路由器和3G网卡的电源显示灯闪烁稳定后，打开手机/平板电脑的网络设置，连入3G路由器的WiFi，输入密码后完成连接。

Step3：



打开手机/平板电脑的网页浏览器，输入192.168.1.1（视3G路由器不同可能会有所不同，具体可参看3G路由器的说明书），输入管理员名和密码后进入路由设置。

Step4：



跟随向导，设置路由器的模式为3G路由模式，设置WiFi密码、3G网卡的用户名和密码，完成设置后点击重启选项，待路由器重启后便会自动登录3G网络，此时，所有连入该WiFi的设备便可享受高速的室外无线网络了！

TIPS:需要注意的是，在不用网络的时候，一定要断开移动电源和3G路由器的连接，不然以时间计费的3G手机卡会一直产生费用消耗。此外，也要随时注意移动电源的剩余电量，保证整套网络共享系统的持续性。

行动派报告

玩家们都有艺术家的细胞，会突发奇想哼哼曲子听听歌，也会时不时做做音频创作。是不是听歌就得用干干静听，创作就得乖乖地在PC上用Goldwave或是Audition？当然不是，咱玩家们用的东西更有创意，一起来看看玩家们的实际报告，了解一下下面两款和音乐相关的特色软件吧。

革新界面和操控的MUSaIC



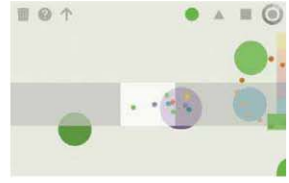


@daRealCypher:在我使用过的音乐播放APP里，以专辑封面显示的不在少数，但大多数音乐播放APP都躲不过按键图标的界面设置，在换歌时，特别是抖动厉害的轨道交通或是公共汽车上，单手操作略微困难。不过，现在让我爱不释手的MUSaIC就完全不受影响，用起来非常顺手，特推荐给各位玩家。

与其他音乐播放APP不同的是，MUSaIC加入了动画效果，使得正在播放的专辑会有弹跳的感觉，向下滑动便可拉出菜单进行播放习惯设置（以专辑还是以歌手排序）。告诉玩家们一个小技巧，如果你的歌曲没有封面，可以利用MUSaIC连上Google搜索专辑封面并补上。

在操控上，玩家们不需要再找播放、暂停、音量控制、专辑选择等小按键，只需要在屏幕上滑动、长压或点击就能实现各种播放功能。

VISUAMUSIO，如绘画般创作音乐







@Karato：各位玩家是不是偶尔都会有创作曲子的冲动呢？我有个很不错的推荐：可视化音乐创作应用VISUAMUSIO，我们可以凭感觉把代表各种意味的图形放到乐谱里，凭借其大小和位置，谱出独一无二的乐曲。

创作时，玩家们只需选择不同颜色和形状的"音符"，大小决定其演奏时间，位置高低决定其音调，前后位置决定其奏响顺序，将其放在画布上即可。播放时随着画布的卷动，APP便会依顺序敲响谱好的音乐，使其变成类似八音盒的旋律。完成后先试听一下，然后卷动乐谱，查看和编辑整个乐章。要激烈的话，就连续放很多小音符表现出急促的感觉；要舒缓的话，则要把音符放大一点，并排开一些。

数字态度

数字态度是数字新生活的采访栏目，在这里，我们会对话数码设计师、评论家和玩机达人，从他们对数码生活的态度和观点，一窥数字趋势。



日本津田塾大学音乐讲师、影音评论家麻仓怜士

麻仓“蜀黍”谈4K

84英寸的4K电视、4K投影机等4K产品在2012年狠狠地火了一把，“4K狂潮即将到来”的评论不绝于耳，而据传即将到来的CES 2013展会上，4K还将成为焦点。4K的现状怎样？未来4K又有怎样的发展潜力？本期数字态度栏目，我们邀请了日本津田塾大学音乐讲师、影音评论家麻仓怜士（下简称麻仓）和我们详谈4K影音。



村长：麻仓先生，能大致介绍下各厂商的4K发展状况吗？

麻仓：在日本，索尼的84英寸电视KD-84X9000已经于2012年11月23日正式发售，东芝的第二代4K电视也将在2013年春上市，当然，CES上我们也能看到它们的身影，夏普的4K电视ICC LED-TV虽然晚了一步，但据I3研究所的近藤哲二先生透露，由于追求画质的精细感，ICC LED-TV还在研发中。

而在投影机方面，大家可能觉得10多万元人民币一台的4K投影机可能只是摆设，但事实并非如此。就拿索尼的VPL-VW1000ES投影机来说，这台机器问世已经有一年的时间了，不过，前两天销售店的老板开视听会的时候，当天就卖出去了6台，可见，大家对家庭影院的投影机要求还是很高的。

去年只是4K的诞生和宣传，今年其实已经进入4K机器的性能调节期，而明年，4K应该就会进入新应用新功能的又一次实战期了。



村长：那在家庭影院方面，4K有些什么新的变化吗？

麻仓：应该说，从今年开始，4K有两方面变化，精细感的提升和周边设备技术的提升。

虽然4K在去年首次登场的时候非常惊艳，但用普通2K方式处理出来的4K画面很容易看到瑕疵——我称其为“4K痕迹”。比如，在《音乐之声》的《哆来咪》歌曲场景里，用4K投影机或电视观看时，背后的树、城镇看起来都是纸片做的，你不觉得这样看起来很奇怪么？今年，以JVC为代表的新4K投影机便将之前4×4（2K画面中的一个像素点由虚拟的4×4个像素点显示替代）的像素解析方案提升为16×16，将之前决定高频和低频特性的2个参数增加到8个，以此来提升画面的精细度和聚焦效果。而这，便是第二代4K技术的新潮流之一。

另外一个变化，就是以索尼为代表的，发展和4K投影机、电视相搭配的周边设备。索尼的VPL-VW1000ES和JVC的4K投影机不同的是，它采用的是真实的4个像素点代替2K画面的1个像素点，还准备了专用的4K HDMI输入端口。索尼不仅自己研发和优化4K影视内容，更是推出了辅助的4K蓝光播放机——BDZ-EX3000。可以毫不夸张地说，BDZ-EX3000搭配上VPL-VW1000ES，完全可以展现出目前家庭影院中的最高画质。



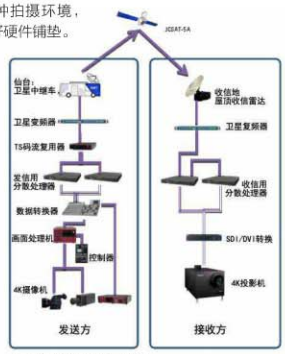
当索尼4K蓝光播放机BDZ-EX3000（左）连上投影机VPL-VW1000ES后，蓝光播放机的设置画面（右）会自动建议设置画面分辨率为“电影投影4K”



村长：在未来，4K还能普及到什么领域呢？

麻仓：除了电影外，可能最先接触到4K的应该就是电视节目了。在硬件设备上，运动摄像机厂商PRO HD的新产品HD3已经能拍摄4K画面的录像，佳能的4K照相机已经走向成熟，FOR-A公司所研发的4K分辨率每秒900帧超高速摄像机FT-ONE也已正式发布……这些设备都在渐渐满足4K的各种拍摄环境，为4K电视做好硬件铺垫。

之前，日本卫星播放平台公司SKY Perfect JSAT曾在2012年10月进行了4K画面的卫星现场转播试验，由于4K的数据流是全高清画面的4倍，约70Mbps，即使是铺了百兆光纤的日本也很难应对如此大负荷的网络数据传输，试验并未获得成功。但在最近举行的国际广播电视设备展（Inter BEE 2012）上，他们就重新利用佳能EOS C-500拍摄4K画面，并利用4条全高清通道传输画面最终通过合成实现了4K电视的现场转播。这或许预示了4K未来发展的无限潜力吧。



4K电视转播流程示意图

数字设计

不论是硬件外形还是系统软件，数码都离不开技术和设计，数字设计栏目将向你展示数码设计个中奥秘，揭开数码新科技的神秘面纱。

手机，要面子更要手感

@暮光山泉

很多朋友购买手机的时候都对手机的外观要求颇高，自从iPhone 4带来的热潮开始，前后平平整整且轻薄，成为了很多朋友对手机外形的要求。是不是手机前后镜面平整设计就好？手机握感，正逐渐成为手机设计师关注的焦点。

圆角，掌心更舒服的设计

或许不少朋友至今还以为手机边缘圆角和直角的设定，仅仅是为了表现手机柔美或刚毅的外观设计，然而，边角的设计决定了一台手机的基本握感。

在日常使用中，不论是单手还是双手使用（当然，坐车或是轨道交通的朋友大多都是单手操作）时，为了防止手机滑落，我们通常会将手机的一边底角顶在掌心上，用中指和无名指包住手机的另一边，而用小指在底边托起手机，此时，如果手机的底角很尖，使用时会让人觉得掌心很不舒服，这便是手机圆角的来历。不少老手机其实都采用了这个设计，只是苹果第一个将此申报为了专利而已。

当然，手机两侧外边的设计同样关乎手指操控的舒适度，即便是采用了圆角设定，实际上iPhone4/4S/5拿在手里时，直角的侧边仍然有些扎手，而与此相对的便是诺基亚Lumia 800手机，其圆润的侧边算是弥补了不少90°底角所带来的不适，如果后者真是设计为全直角的板砖形，那这手机铁定毁了……



使用手机时，我们会将手机底角顶在掌心上，圆角会让掌心更舒服一些

圆弧背面，贴合手掌更省力

圆弧的背面在很多人看来是在“伪造”手机轻薄的状态，并没有多少实际意义，但事实上，越来越多的手机厂商看重圆弧背面更在意另一个理由——贴合手掌。

当你单手操控背面平整的手机时，手机背面与手指后半段至手掌前半段并未贴合，形成了空荡荡的月牙空间，为了保证手机不会滑落，掌控手机的手指会握得更加用力，造成手掌的疲倦和酸痛——手机屏幕越大，这种反应越发明显。而当使用圆弧背面的手机时，圆弧面会更多地贴合到手指和手掌，加大手机的受力面积，减少掌控手机的力度，减轻疲劳度，让人握起来轻松不少。

此外，背面/侧边材质也会影响到手机的握感，磨砂、皮质、橡胶都能提升摩擦和手机的握感，最好的对比例子，应该是iPhone 5和iPhone 4/4S，之前的iPhone 4/4S的背面均采用光滑的玻璃材质，虽然好看，但握感并不好，而iPhone 5则将背面手握的主要区域换成了磨砂材质，为的就是提高握感。



4英寸、4.3英寸、5.3英寸屏幕单手握时背面的手握状态，尺寸越大，背面越平整，手与背面的空间就越大，手握时就越费力

屏幕越小，握感越好

大屏手机是趋势，这无可否认，但单从握感和单手操作的舒适度来说，确实是屏幕越小，握感越好——乔帮主不推出大屏的iPhone手机，原因也就在这里。

当屏幕尺寸达到4.3英寸时，即使是男性也很难在单手握手机的情况下用大拇指点击到手机屏幕的任何一个角落，而当你强行让大拇指点向屏幕另一边时，你就不得不缩回掌控边缘的中指和无名指——此时手机掉落的可能性便大大增加了。

所以说，一旦你用上大屏手机，也就基本上和单手操作告别了。



单手操控4.3英寸屏幕的手机时，尚可控制手机屏幕的大部分区域，一旦需要触控屏幕边角的时候，就不得不缩回掌控边缘的中指和无名指，无形中提高了手机掉落的可能性

刚买了Dock音箱底座，却发现iPhone 5已经换成了Lightning接口，新手机用不了了。更悲催的是，Lightning口的音箱寥寥无几，咱总不能到那时再让iPhone 5发声吧。这可怎么办？你别急，虽然Dock音箱集体阵亡了，但对蓝牙音箱来说倒是个好机会，无缝连接新一代iPhone/iPod不说，还省得连线，更可以和其他设备连接，一箱多用，多好！

iPhone 5来了 和Dock音箱说再见

牛角装饰 漫步者E30

还在用那四四方方的音箱？你OUT了！搞点造型才能融入家居不是。漫步者E30就是这样牛气冲天的产品，真的牛，你看那造型就是一个牛角。放在家里不仅是音箱，还是个相当不错的装饰品。而在连接上，这款音箱除了支持传统的音频输入之外，还支持光纤和蓝牙输入，和平板/手机连接毫无压力。值得一提的是该机还支持AVRCP（音频/视频远程控制配置文件）功能，连接蓝牙后使用遥控器即可操控手机/平板等设备上的音频播放功能，用起来非常方便。

蛋蛋会唱歌 索尼SRS-BTV25

没事赖在沙发上，来段淡淡的音乐，享受啊。蛋蛋造型的索尼SRS-BTV25正适合这种时候使用。基本上，外貌协会的女生看到这样的造型，就走不动路了，巴不得立马将它搬回家。实际上SRS-BTV25做成这样子，不只是造型上的新颖，还让它拥有了360度全声场的表现能力，喇叭所发出的声音在通过中间的扩散板扩散后形成全声场，这样无论在哪一个角度，都可以享受好音质。它不仅可以连接蓝牙，同时音箱上还有一个USB充电口，方便给播放音乐的手机/平板充电，很是贴心。



多设备兼容 麦博H21

给笔记本配个音箱，给台式机配个音箱，给平板配个音箱，给手机配个音箱……即使不差钱，也没那么多地方搁啊，所以一对音箱多种用途可是相当有必要的。麦博H21就是这样的产品，摆在电脑边不显山露水，就是一堆音质不错的音箱，需要时，切换到蓝牙模式，就可以方便连接手机/平板。而且，这款音箱还使用了皮质表面，摸起来手感也不错。

音乐跟着走 朗琴X3 Ⅲ（经典版）

外出游玩时带个便携式音箱是不错的选择，但天天拷歌多麻烦。手机里倒是存着不少歌，那何必浪费资源呢？用朗琴X3 Ⅲ与蓝牙这么一连，听歌方便多了。而且有电话来时，它还可以一键免提接听电话，不用忙着切换了。这款音箱外观很乖巧，做工也不错，再加上内置的电池可以支持6小时播放时间，短途郊游够用了。

延伸阅读

当音箱成为装饰品

蛋蛋音箱、生肖音箱、牛角音箱……当音箱的外形越来越像装饰品时，说明音箱已经开始融入家居，其造型越来越重要。在这种情况下，有心的厂商会考虑如何让造型为提升音质服务，而不负责任的厂商则为了造型，不惜牺牲音质。如果遇到关了外形坏了音质的产品就糟了，外貌协会的成员们，别忘记买音箱要用耳朵验货。

蓝牙音箱惹的祸

小外甥到家里玩，看到了笔者用手机在蓝牙音箱上放歌，很好奇地问："音箱怎么没有连接线？"笔者逗他说："看着难看就给剪了。"……晚上，被老姐打电话训了半个小时。

耳机控

有了大耳麦 动听又温馨


飞利浦HM1900


漫步者K800

天气越来越冷，看着女孩们都戴上了俏皮的保暖耳套，身为男人，只能羡慕嫉妒恨啊。笔者告诉你个好办法，去买个大耳麦戴上，倍儿有型，倍儿温暖，而且由于大耳麦使用的驱动单元更大，因此它的音质，尤其是低音效果听着更爽。飞利浦HM1900和漫步者K800都是近期的热卖机型，而且价格同为69元，哪一款更好呢？

从外形上看，飞利浦HM1900的耳罩更大，更霸气一些，但过大的耳罩让它不太适合国人的头型，耳罩和头部之间容易留空隙，从而产生漏音。漫步者K800的整体设计则更贴近中国人，而且，它的耳罩内填充的是记忆海绵，这样佩戴时就不容易产生间隙，除非你是头型较大的人，才会出现夹耳的感觉。

麦克风方面，HM1900使用的软麦更易于贴近嘴唇，保证语音清晰度，只是每次使用时都需要调整，比较麻烦。而K800使用硬麦，使用时只要拉下就可以了，非常简单，但麦克风与嘴唇距离较远，幸好K800的麦克风灵敏度很高，使用起来没有问题。

细节设计K800优势明显，耳麦单侧进线，容易理线，而双侧进线的HM1900则很容易挂在衣扣上。虽然两款耳机都有音量控制，但K800还多了一个麦克风静音按键，聊天时更方便关闭麦克风。

当然，最重要的还是音质，应该说两款耳机的音质都不错，对得起这个价格。相对而言，HM1900的低音更好，只是总体偏闷，高音略有缺失，细节表现力也一般。而K800的总体表现较为均衡，细节表现力也更好。总体而言，只要你没有"下雨不愁"的巨大头型，漫步者K800在综合表现上还是更胜一筹，值得购买。

音为所以

当杜比DigitalPlus 遇上平板



现在市面上已经有多款平板支持杜比Digital Plus技术

说起来，杜比Digital Plus并不是什么新技术，我们不仅可以在PC上看到那熟悉的双半圆杜比数字＋的标志，甚至在功放、电视上，也都可以看到杜比Digital Plus的身影。现在，杜比Digital Plus又出现在了Acer Iconia Tab A700、Kindle Fire HD等平板上，那么杜比Digital Plus是什么？平板上使用的下一代杜比Digital Plus又有什么新特性呢？

实际上，杜比Digital Plus是一种压缩编解码技术，它的作用就是将多声道的音频信号通过杜比特有的压缩算法压缩体积，从而以小于6Mbps的带宽，传输5.1声道或7.1声道的音频信号。平板之所以要采用这一技术，是因为杜比Digital Plus已经是多声道传输的事实标准，平板在使用该技术后，就可以方便地和带有这一功能的家庭影院连接。不仅如此，在平板上使用下一代杜比Digital Plus技术还提供了一套音效，以提升平板音质，达到以下效果：

1. 清晰明了的对话

不少平板由于喇叭小，功率不足而音量偏小，甚至连影片中的对话都听不清楚。为解决这一问题，杜比Digital Plus音效将信号中喇叭无法播放，但功耗巨大的低音信号切除，这样就可以把功率集中在喇叭可以播放的频段上。同时，Digital Plus音效还将影片中最重要的人声对话部分的信号进行加强。

2. 音量一致性

不同的影片和音乐的录音强度往往不一样，这样在切换影片时，往往要手忙脚乱的调音量。杜比Digital Plus则会自动监测声音的电平，一旦偏离标准值，就会自动放大或减弱信号，让不同影片获得相同音量。

3.专业调校

不同的喇叭，使用不同的功放，安放在不同的位置，其音质也会有较大改变。尤其是平板，喇叭小、输出功率小，还安装在背面，这对于音质的影响是很大的。在这种情况下，杜比会根据每一款平板的实际情况和用料进行调音，消除了不必要的噪音，让音质更均衡，并使失真最小化。

主题应用



过新年，用iPad玩新Style

新年到了，除了要以新气象迎接新年之外，也需要对自己的爱机进行修改，让它们为我们工作生活带来方便的同时，也为我们传递新年的祝福，可不可以实现呢？凭借iOS平台强大的生态系统，搞定这个愿望实在很简单。

@刘志勇

给iOS添加农历，让传统文化更悠长

作为中国人，很多人都有一个习惯，那就是到了新年，就会买一份农历挂历挂在家里，不过现在有了iPad，就可以省去这个钱了，可是iOS并没有农历，这该怎么办呢？

针对未越狱的iOS用户，说穿了其实就是在日历中添加已订阅的日历，网上就有现成的农历，我们需要做的就是，把这个现成的农历添加到iOS已订阅的日历。接下来依次打开设置→邮件、通讯录、日历→账户→添加账户→其他→添加已订阅的日历，在服务器填入：http://t.cn/S6LsRR中，稍候片刻，就会出现2013农历图示，点击右上角的存储按钮，即可搞定。

如果你的iOS设备已经越狱了，那么就可以在通知中心添加个农历，直接安装Cydia插件。在Cydia找到Chinese Calendar for Notification Center。Cydia有两个，一个是免费版的Chinese Calendar for Notification Center，另一个是收费的专业版Chinese Calendar Pro for Notification Center。对于普通用户而言，免费版就够用了。安装后，你可以点击设置→Extensions→中国农历，看到它相关的设置，这样，你退出通知中心就看到了农历，这要比iOS自带的日历添加农历日历效果更好一些。

当然，你也可以安装一个蛮好用的APP——老黄历全功能版，可以在APP Store中找到，现在是免费，它提供了具备农历、宜忌、日程和备忘录功能的万年历软件，装上以后运行之，你就会找到非常熟悉的感觉，就是小时候，家家户户都有的那种老黄历，红底封皮上和蔼的老寿星，每一张日历上印刷着浓浓怀旧之风的红红绿绿的字眼，恍惚之中穿越到了上世纪二三十年代。

除了基本的黄历信息外，老黄历全功能版还支持分享功能，并支持中外传统节日和二十四节气显示。它的好处是不必越狱，但是短处也是显而易见的，没有插件来得方便，需要专门运行来查看。

所以以上三种方法，读者可以根据实际喜好和需求进行选择，正所谓萝卜白菜，各有所爱。



安装插件后，就可以进行农历的相应布局设置了（界面拼合图）

用iPad制作明信片邮寄给好友，一点都不难

年底了，许多节日接踵而来，工作繁忙的你，有没有想过给远方的亲朋好友邮寄一张明信片呢？那么你就用这款《Postcard-明信片》吧。

在APP Store中找到Postcard，这是一款免费的APP，你肯定要说，APP Store上免费的贺卡制作应用多如牛毛，这款应用何德何能入了我的法眼呢？虽然它制作明信片时，基本没有模板、图片编辑等，但是，它却有亲笔签名，更可以全球邮寄实体明信片，这恐怕正是很多人最在乎的。

第一次打开应用，它会让你挑选照片，你当然可以事先在iPad上使用其他图像编辑应用提前编辑好照片，记住好的照片是体现你心意的核心所在，所有一定要很用心。

照片处理满意后，你可以点明信片底部中间的红色圆圈，翻转到明信片的反面，就能够看到明信片的反面划分了三个区域，左上角是文本，左下角是签名，右下角是地址。你可以在各块区域点击右上角的“+”号来添加内容，也可以点击底部的相应按钮来添加内容。

签名是个极具特色的功能，让人觉得不再是冷冰冰的数字技术，多少有了一些人情味儿。不过我觉得，它要是能有墨水笔迹的功能就更好了，毕竟它写出来的字迹，还是有些生硬了。地址输入这块不得不赞的是，它除了可以手动输入以外，还可以从iOS的通讯录里的联系人选择，但是有一个前提，就是这个联系人必须有街道信息。

填写完毕后，接下来就是付款了，不管是发到全世界什么地方，都是统一的1.99美元，你可以通过PayPal或者支持VISA、MasterCard的信用卡来付款。付款成功后，这个软件的运营商就会打印出你设计的明信片并按照你填入的地址邮寄过去了，是不是很方便？赶快行动吧！

互动：新年你用iPad做什么？

看了上面的两种Style，你是不是也有自己独特的Style呢？请赶快与小编来分享，新颖独特的应用和玩法还会获得精美的奖品。

邮箱：gaodaolong@gmail.com
新浪微博：@lylone小虎



主界面还是挺漂亮的



明信片的正面，你可以任意选择你喜爱的图片



明信片的反面，可以签名，也可以填写地址

星应用

这里是重磅的应用扎堆的天地，无论你是小白还是有多年玩机经验的老手，都能够在这里吸收到新的养分。

触控版Recovery，刷包更顺手

@火旺

相信大家很不喜欢用原生的Recovery，这当然是刷第三方ROM的需要，如今触控版的Recovery也出来了，你是不是很喜欢呢？那就跟随笔者来详细看一看吧。

驱动是安装Recovery的第一步

安装Recovery的第一步首先要安装ADB驱动，很多人都会遇到这种情况，就是在开机状态下连接豌豆荚，始终安装不了驱动，电脑无法识别机器，提示安装失败，这和豌豆荚以及Windows系统对你的手机系统兼容性有很大关系，建议改用驱动精灵来安装。

不过需要注意的是，一定要使自己的手机处于fastboot模式，比如三星Galaxy Nexus这款手机，只需要按住音量键和电源键，就会进入fastboot模式，再连接数据线到电脑，运行驱动精灵，就会自动搜索驱动，点击“驱动管理”，找到ADB驱动更新选项，一键更新，重启即可。

安装之后，不要拔出数据线，着手安装第三方的Recovery了，一般情况下笔者刷机后，都会替换原生的Recovery。这里还需要借助最新版的fastboot工具（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来刷入Recovery，解压后，点击文件夹里的Galaxy Nexus fastboot v2.0.bat批处理文件，首先输入“1”，检查驱动是否安装，显示有一串数字就表示驱动安装成功，然后再输入“5”，就会自动安装Recovery（CWM V6.0.1.4）了，而且还是触控版的，大约5秒钟后，就安装完成了。不过这时候千万别重启手机，直接按住音量键和电源键试试最新的触控版的Recovery吧，相对于以前老旧的版本需要不断地使用音量键来控制，这个要方便很多，也非常适合触控屏的手机。



可以直接使用驱动精灵来安装驱动



使用批处理文件，检查驱动安装成功之后，输入“5”就可以安装Recovery

触控版Recovery，刷入包更方便

为什么要安装第三方的Recovery呢？从功能上来说，因为只有安装了第三方的Recovery之后，才能够方便地刷诸如Root、基带、内核、其他补丁包或者第三方ROM，这就相当于Windows系统中的DOS系统功能，而这些是官方的Recovery不能办到的，它一般是恢复出厂设置以及OTA升级时需要用到。

目前常用的第三方Recovery就是笔者刷入的CWM Recovery，它到底有哪些功能？其常用的功能还是前面的“install zip from sdcard”（安装zip包），安装所有上述的第三方的zip包都要通过此步骤；而“wipe date/factory reset”（清除数据和出厂设置）和“wipe cache reset”（清除缓存）则是刷第三方ROM前清理手机的必要步骤；下方的“backup and restore”（备份和存储）主要是用来做系统备份；至于“mounts and storage”（挂载和存储）则基本没有什么用处。

笔者就以刷入Root包（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）为例进行讲解，首先将zip包拖入Galaxy Nexus手机内存，进入到fastboot模式，切换到“recovery mode”，按电源键确认，然后会进入一个新的刷机界面，这是个触屏的Recovery，轻触“install zip from sdcard”，选择“choose zip from sdcard”，然后找到之前的Root包，直接点击确认，大约半分钟后，就安装成功了，然后再轻触“go back”返回，点“reboot system now”重启手机，就Root成功了。使用触控版的Recovery不仅操作更方便，还可以减小对于实体按键的损伤，可谓一举两得。如果你想试试的话，就赶紧去下载刷入吧。

HuntKey 航嘉
智能排插
北京博顺恒：18601235778
www.huntkey.com

应用达人秀



资深数码达人
爱拍照，爱文艺，爱自然
适合平台：iOS

你是不是有好的应用和玩法想和大家分享？赶快参与到手机、平板等数码设备的玩机中来，每周我们都会推荐一位达人推荐的应用，如果你觉得不错，可以发信来交流，每周我们都会评出一款星应用并给予奖励，赶快来参与吧。

邮箱：gaodaolong@gmail.com 微博：@lylone 小虎

全手势操控，蜡梅变绯红

■余鑫

你想不想拥有一款可以触控，可通过上下左右滑动调节图片色彩、对比度和饱和度的软件？最重要的是，还能对图片细节进行单独编辑处理，而且是全手势操控的，十分适合爱拍照和图片美化的用户，那就瞧一瞧《ColorTime》这款应用吧，不过你得首先升级iOS6。

按键随机组合，触控调色环调节图片风格

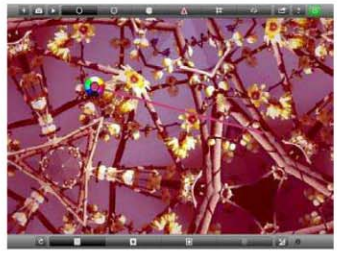
打开应用，你就会看到酷似绘画面板的主界面，初次使用肯定你会不知如何下手，你可以点击顶部的“问号”图标，会弹出下拉框，继续选择“Quick Start”（快速启动），你就会发现有一个使用小指南，对主界面中每个按键图标的含义和功能都解释得很清楚。熟悉后，就可以开始处理图片了，它不仅支持随时拍摄图片，还可以从你的像册中提取所要编辑的图片，十分方便。

笔者就选择了冬天典型的蜡梅花作为修改对象，选定后，轻触主界面两次，所有的功能按键就会自动从隐藏状态浮现，分别位于屏幕的顶部和底部，布局合理，一目了然，顶部的三个圆圈形的按键主要是调节阴影深浅、色彩浓淡和亮度高低，并且三个圆圈依次代表高中低三个档次，任意触控一个按键后，就可以在屏幕上滑动调色环来调节图片的风格。这里需要说一下这个调色环，它是一个环形的圈，有 8 组颜色，左边是冷色，右边是暖色，按住它不放，沿着它的指针所示选择合适的颜色即可，而且指针拉得越长，说明颜色会越深。

相比之下，位于底部的三个正方向的按键则是代表调节图片的范围，可以整个图片一起调节，或者只调节中间和四周部分，这样的设计很贴心，在实际使用时，要根据自己的需要灵活搭配，通过组合按键的方式，并搭配调色环来实现你最理想的图片效果。



软件有功能按键说明，初次使用可以查看



选择好合适的按键组合后，就可以触控调色环来处理图片了

细节处可修改，还可以分享打印

如果你仔细地使用，你还会发现你也可以不用手动来调节图片的效果，只需要点击顶部的“播放”按键，应用会像播放幻灯片似的自动为你播放一组组图片效果，你看到合适的，轻触屏幕选择即可。

不过它最强大的地方还是支持对整体图片的某一个细节的修饰功能，比如你要将一朵蜡梅调节为红色，你首先轻触底部的圆点图标，然后双手指滑动放大图片，找到所需要修改的那朵梅花，然后根据你需要的颜色和亮度的效果。选择顶部的圆圈，笔者选择的是第一个，接着，你跟调节整个图片一样，也是通过不断滑动调色环进行调节，当然你也可以配合顶部的三角形的色彩深浅调节图标一起使用，这个力度和美观度就需要你慢慢去把控了，笔者就给黄黄的蜡梅中间涂抹上一点绯红，看起来是不是更灵动一些。

图片处理完成后，你还可以保存和分享，点击顶部的分享按键，就可以将其保存到像册，或者上传到你安装的云存储应用中，比如金山快盘，并且分享到邮箱，当然要是可以分享到新浪微博就好了。在这里，你还可以选择打印，将你制作的图片打印出来，是不是超级爽呢。



这款软件最强大之处就是可以针对细节进行修改



图片处理完成后，就可以保存和分享，不支持新浪微博是遗憾

玩机高手

你想成为玩机高手吗？你是不是也有一些好的技巧想与大家分享，赶快和小编互动吧。

邮箱：gaodaolong@gmail.com 微博：@lylone 小虎

吃上 WP7.8，只是界面不一般

不久前在诺基亚的固件下载软件NaviFirm中已经有细心的用户发现了准备为Lumia 800推送的WP7.8固件版本号为8858，它和WP8拥有相同的界面，解决的是老一代WP手机无法升级WP8的尴尬，现在就带你尝鲜WP7.8吧。

刷机需仔细，一步一步要认真

1.下载固件，安装驱动



选择正确的亚太版本进行安装

这次尝鲜体验，笔者使用的是港版的 Lumia 800，刷机前下载并安装最新的 NaviFirm 软件，然后在 NaviFirm 中找到 Lumia 800（RM-801）的固件列表，你会发现以 APAC1 命名的固件包，这时候要根据自己的手机颜色选择固件进行下载。接下来安装最新的 Nokia Care Suite（不过这里建议用户在安装 Windows7 系统的电脑中进行刷机操作，因为有些程序在 Windows XP 上的兼容性不是很好），然后手动安装 Nokia Care Suite 自带的手机驱动，驱动程序就在 Nokia Care Suite 的安装位置。

2.修改Code码，将固件拖到指定位置



一定要修改 Code 码

驱动安装完成后，将手机通过数据线同电脑连接，如果操作正确，Nokia Care Suite 会显示手机的正确信息，如果没有识别，检查一下驱动是否安装正确。这里要提醒用户一定记住自己的手机 Code 号（是区别手机产地、颜色等信息的一组数字），在具体信息里就可查看，这是因为我们下载的固件不是专门供国行或者港版机使用的，所以我们要将下载的固件版本改为同我们手机 Code 码相对应的版本，找到你下载的固件文件，将其中的后缀为 bin、dcp、vpl 的文件中的数字改为同你手机 Code 相同的数字，因为我的手机为港版其 Code 为 059M117，所以我也将下载的固件版本改为 059M117。完成以上的操作，将修改后的固件复制到本地的 C:\ProgramData\Nokia\Packages\Products\RM-801 文件夹内（如果你没有找到此文件夹请自己新建一个，注意 ProgramData 文件夹在 Windows 下是隐藏的，请消除文件夹隐藏属性）。

3.连接刷机套件，按指示刷机

到这里所有准备工作都做好了，刷机前还要保证自己手机电量的充足，接下来就开始刷机吧，回到 Nokia Care Suite 的界面，点击软件下方的方块图标，选择 Rescan data packages，等待固件检查完成，方块图标变绿，同时扩展信息里 Software Status 显示 Up to date 就代表固件已准备完毕。刷机前关掉刷机界面右下角 Offline，然后点击窗口左边导航栏中的 Programming，选择 Refurbish，然后点击窗口下方的 Start 就开始刷机了。整个刷机过程耗时并不是很长，同时会有进度条显示，刷机完成后会有相应提示，手机也会自动重启。



注意检查固件是否加载正确

总结：只是小升级，没有实质性功能变化

相对于 WP7.5，WP7.8 给你最直观的感觉就是界面上的变化，WP7.8 有一张同 WP8 完全相同的“脸”，桌面的磁块同样可以调整不同大小，而且主题的颜色也更为丰富，至于其他方面的改变，主要是显示界面上的差别，比如锁屏壁纸同 WP8 一样支持 Bing 壁纸，但并不支持在锁屏界面显示第三方应用信息，这点未免有些遗憾。

对于刷机后的系统流畅度，Lumia 800 运行非常流畅，不管是切换画面还是滑动界面都很顺滑，日常的操作几乎感觉不到任何卡顿。总体来说 WP7.8 并没有带来非常大的功能升级，只是在前代的基础上对界面做了一些改变，而实质上的功能升级并无多少，被微软“遗弃”的感觉还是非常强烈。



刷机后版本号已经变成 WP 7.8



WP7.8 有全新的开始界面

应用PK台

平板看电影，哪个APP最棒？

岁末到了，外面雪花飘飘，寒气逼人，别说是宅男宅女，就是以前总喜欢往外跑的童鞋，也会乐意窝在家里，用平板或者手机看最喜爱的电影，不失为一件乐事，况且每年这个时候，会有大量新鲜电影资源，需要好好恶补一下。本期就针对主流视频客户端进行全方面点评。

PPTV	奇艺影视	乐视网	搜狐视频
app.pptv.com	app.iqiyi.com	mobile.letv.com	tv.sohu.com/app
软件版本：1.5.6	软件版本：3.9.6	软件版本：3.1	软件版本：2.6
软件大小：9.86MB	软件大小：6.85MB	软件大小：16.92MB	软件大小：6.22MB

测试系统：iOS 6.0.2　测试手机：iPhone4S

	界面设计（满分10）	资源（满分30）	加载速度（满分30）	片源质量（满分15）	播放功能（满分15）	总分
PPTV	9	29	25	13	13	89
奇艺影视	10	30	28	13	13	94
乐视网	8	25	30	10	14	87
搜狐视频	7	30	25	15	13	90

界面外观：相似度高 PPTV信息量最大



四款视频客户端主界面对比，可以看出主要栏目设置并没有多少不同，相似度高

如果你细心点，你会发现四款手机视频客户端在界面的设计上给人的感觉是大同小异，基本上是上中下的传统结构。从美观性来看，奇艺影视略胜一筹，美工很给力，在配色和细节上做得挺到位，别看大部分功能在第一屏都可以实现，但布局并不显得拥挤。搜狐视频给人的第一感觉是简陋，搜狐的编辑似乎连视频的标题都懒得改，不够人性化。导航方面，PPTV把五大栏目分类标签放在第一屏，还是很有见地的，一方面突出了自身在资源上的优势，另一方面变相扩大了第一屏的信息量。

影讯资源：奇艺新剧多，更新快

搜狐视频属于偏向娱乐的那种，虽然电影和电视剧数量也不少，美剧更新速度很快，但官方似乎更乐意推荐短视频，例如八卦、新闻、片花、综艺。乐视网号称拥有国内最大的影视剧版权库，如果仅仅比体量，它绝对是头牌，但从新剧更新来看，速度明显拖后腿，尤其是港剧和韩剧，所以要追剧的话，这款客户端不适合。在影视新剧的数量上，奇艺影视最多，更新速度也是最快的，而PPTV的强项是电视直播和综艺节目，后者不少是独家引进版权，另外动漫资源也很丰富。所以在这方面，可谓高下立见。

播放速度：乐视网最快，广告影响体验

资源再强大，如果没有稳定的速度作保障，那一切都是白搭。那这几款客户端的表现如何呢？要说加载速度，乐视网最快，在网速可以保证的情况下，等待2-3秒就能开始播放，而最慢的是奇艺影视，要7秒以上。稳定性方面，PPTV表现让我们有点失望，不断地缓冲消磨的是耐心。此外，不得不提的还有广告，四款客户端都出现了插播的情况，其中最影响体验的是搜狐视频和PPTV，广告时间长，且片头片尾都会出现，要想去除广告，还是办理会员吧。

画质和功能：搜狐超清吸引人

相信和笔者一样是完美主义者的读者不在少数，但凡没有高清的影视剧，我一般不会看，所以对画质有极高的要求。在这方面，搜狐视频做得非常好，很多热播剧都有超清模式，奇艺影视和PPTV的大部分电视剧和电影有高清、标清和极速三个模式可选，而乐视网只有高清和流畅两种。

最后来说说播放功能，这方面主要体现的是人性化。四款客户端都支持账号同步和离线缓存，PPTV有预定直播和追剧功能，搜狐视频、乐视和奇艺影视可以自动跳过片头和片尾，值得一提的是奇艺影视的“摇一摇”功能，很有想法，摇一摇就能切换到下一集。


乐视网界面有点仿WP风格


搜狐视频界面简洁，有分段剧情介绍


PPTV延续经典布局和按钮设计


奇艺影视界面最前卫，随意切换播放模式

总结　奇艺影视定位精准，看电影首选

奇艺影视的核心是流畅、清晰和好用。如果真的比量，奇艺恐怕摘不到第一，但要说精，就目前而言，对于不多，这得益于准确的市场定位，把业务重心放在长视频上。从一系列对比不难看出，它并没有华而不实的噱头，所有功能都围绕实用，从而确保了使用体验。

微博点评

@K_vilu：市面上几乎所有能看电影的客户端都装过，所以自我感觉还是有发言权的。看美剧，搜狐是不二的选择，PPTV是备胎，看国产片去乐视，如果要追韩剧，首选奇艺和优酷，至于TVB，大家更新速度都差不多。

@许小炜：视频客户端的黏性不仅仅取决于片源数量，更重要的是体验。功能不要太多，操控界面要简单，更新速度慢一点可以理解，有广告也能忍受，但不断缓冲，就是逼着我卸载。

互动

随着移动手机或者平板渐渐飞入寻常百姓家，众多的应用也如潮水般扑来，让你不知如何选择，就拿最简单的新闻客户端来说，主流的就有几十种，到底该用哪一款看新闻呢？各自又有什么特点？如果你遇到诸如此类的应用纠结，不知如何选择，请联系小虎，小虎会听取你的意见，为你搭建最专业的分析平台。

互动方式
短信：15086967715
新浪微博：@lylone小虎
信箱：gaodaolong@gmail.com

延伸阅读　最热电影——人再囧途之泰囧



相信很多人都在电影院看了这部笑到肚子疼的电影，但窝在被窝里看，滋味肯定又不一样。虽然剧情非常简单，没有高科技，但笑料自然，趣味纯粹，将人物性格和行为方式的冲突所制造的喜剧效果极致化，里面穿插的很多段子还是非常经典的，看完了不笑我服你。

小虎游戏园

游戏始终是很多“童鞋”的最爱，游戏的乐趣俨然比很多事情都浓郁，不过面对繁杂的游戏，你是不是有一种深入大海，不辨方向的感觉呢？本周有哪些最新的游戏可以玩，有哪些最搞笑和有创意的游戏让你下载，小虎编辑为你搜罗，你可要听好喽。你有好玩的也可以和小编新浪微博分享：@lylone小虎

最经典
——最终幻想4

平台：iOS、Android
文件大小：411 MB
推荐指数：★★★★

本周《最终幻想4》在AppStore以及Android市场发售。对于像小编这样的“80后”来说，虽然很早前就在NDSI上通关了，但还是觉得经典，值得再玩一遍。这款游戏对手机硬件几乎没有要求，在保留原始内容的同时增加了不少迷你游戏。作为回合制RPG游戏的代表，最出色的地方是对人物心理的刻画，每个角色都有一个完整的故事情节，属于非常耐玩的那种。

最搞笑
——猴子塔防5

平台：Android
文件大小：26MB
推荐指数：★★★★★

如果你钟爱塔防游戏，那么一定知道猴子塔防。Bloons TD是国外非常流行的在线FLASH塔防游戏，现在已经到第五代了。游戏中，既没有怪物，也没有血溅屏幕，到处充满卡哇伊，你需要做的是使用具有超能力的猴子将飞过来的气球一个不漏地扎烂，漂亮的画面和优秀的游戏设计使它趣味无穷。经典模式下总共有22张关卡地图，小编通关花了三天。

下载量最大
——鳄鱼小顽皮假日篇

平台：iOS、Android
文件大小：411 MB
推荐指数：★★★

这两个萌气十足的迪斯尼小家伙在这个圣诞节重装登场了。虽然是一款新游戏，但是玩法没有发生变化，鳄鱼和鸭嘴兽各自为营，出现在自己原本的游戏中。简单地说，这款游戏是6关《鳄鱼小顽皮爱洗澡》加上6关《鸭嘴兽泰瑞在哪里》，实在佩服游戏设计者，原来还能这么乱搭。游戏的可玩性还是不错的，就是免费关卡太少，不过瘾，想着法让你掏钱。

最遭吐槽
——DNF地下城与勇士

平台：iOS、Android
文件大小：18MB
推荐指数：★★

经过四年的漫长等待，史上最具人气2D横版格斗游戏《地下城与勇士》终于登陆智能手机平台。原本期望值还是非常高的，五花八门的职业设置称得上是DNF的一大亮点，玩法基本没有太大变化，上手没有任何压力，但小编忍不住要吐槽这款欺骗感情的所谓大作，不仅不支持高分屏，而且场景设计比较糟糕，体验打对折，真怀疑是哪个山寨公司移植的。

责编 | 向波 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com 2012.12.31

老狼微博：@pcw-老狼
http://weibo.com/u/1159277747
每天更新经典摄影教程
时时与摄影达人互动

老狼：摄影，有分享才快乐！ 摄影的快乐在于分享，使用什么工具才能快速分享呢？自然是手机。对于日益壮大的手机拍摄一族，老狼十分关注，因此从本期开始，老狼讲习所将重点关注便携设备的拍摄。同时也希望大家通过博客或者微博，向老狼分享自己的拍摄快乐。有微博的童鞋们一定要@pcw-老狼哟，老狼每天都会在微博上更新经典摄影教程，大家有拍摄或者购机疑问的朋友，可以随时在老狼博客或微博上留言，老狼会及时回复。

纠结，行摄的装备

外出旅行，你选相机还是手机？



现在越来越多的人外出旅行时，都有这样的考虑，我是否应该带上相机？在手机承担起拍照功能时，相机的带与不带似乎成了一个问题。你是否也遇到这样的问题？欢迎大家@pcw-老狼，分享你对相机和手机拍照的理解。



我已经快忘记相机了

布谷 / 学生
使用器材 / iPhone4s

我并不是一个摄影爱好者，对相机的接触也并不多。但对手机拍照非常熟悉，常常自娱自乐。拍了照片马上就可以微博分享，或许算不上是摄影，但玩得很开心。出行旅游我考虑最多的是如何让电量保证我们的行程，相机似乎我快忘记了。



外出旅行，把记录交给手机，享受轻便的快乐



相机是一种态度，手机是一种娱乐

追逐光影 / 网络工程师
使用器材 / 5D Mark Ⅱ、索尼 NEX-5N、Nokia 808

我还算是一个文艺青年吧，玩摄影、写博客这是当代青年不可惑缺的生活元素。玩相机也有很多年了，一路学习和摸索过来，我对相机和手机有严格的界限。手机作为娱乐休闲的工具是非常适合的，而相机却带有几分的严谨，在有美人、美景的时候，还是需要它来表明我的专业态度。所以我觉得相机是一种态度，手机是一种娱乐。



手机拍摄和相机拍照，在画质和景深效果上都有明显的区别，放大后这种对比非常明显



拍照就是一种心情

大鱼 / 文案策划
使用器材 / 松下 G1X、iPhone4s

我爱上摄影是从手机开始的，这或许是现在很多“90 后”的人的共同经历。一开始并不懂摄影，在手机上胡乱地拍，后来发现这种乱拍还是很有意思。后来听人说微单很好玩，于是就买了一台，发现的确效果好很多，于是也就有摄影的想法。我对摄影的理解就是表达自己的一种心情，可以是快乐的，也可以是忧伤、郁闷的。现在出门我会带上相机，当然手机也不会丢下，心情好时才会拿出相机拍上几张作品。



摄影是一种小资，对拍摄者来说更是一种心情的表达

拍照，手机与相机有什么不同？

如今相机的市场被手机挤压得越来越明显，特别是消费级的数码相机。年轻人越来越习惯使用手机拍摄，并快速地传递照片分享自己的快乐。用智能手机拍照已经成为人们记录生活的一个重要的方式。于是有很多人对手机是否会取代相机的问题展开讨论，对这个问题，从老狼的观点来看，没有值得讨论的意义。手机能拍照，但它和相机是两个完全不同形态的产品，产生的效果也是有很大的差别的。它们在拍照上面到底有哪些不一样呢？下面老狼就来讲讲它们之间最明显的区别。

手机最大敌人，光线

用手机拍照最害怕的是什么？是缺少光线。由于手机的摄像头的孔径小，米粒般的大小，传感器更是小于 1/3.2 英寸。在光线不足环境里拍照不是画面模糊就是噪点惊人。相反数码相机由于是专业的镜头，在镜头的口径和传感器上都比手机大很多，所以在同样弱光的环境下，成像质量会好很多。像诺基亚 808 手机的摄像头有一定改进，但可以看到在镜头部分明显地厚了很多。



诺基亚 808 PureView 的 4100 万像素摄像头传感器。从左到右，依次为 500 万、800 万、4100 万像素摄像头的传感器。可见，诺基亚 808 PureView 的摄像头传感器个头很大，它是 N8 的 1200 万像素摄像头传感器的 2.5 倍大

景深效果几乎没有

毫无疑问，使用单反的人最大的乐趣就是可以自由地控制画面的景深效果。而手机由于是采用全景深的对焦（全景深就是画面全部实焦，换句话说就是前后都清晰），画面的景深效果几乎没法控制。这是由于手机摄像头在狭小的空间里造成的，对于喜欢虚化效果的用户来说这是非常痛苦的。有的相机比如 iPhone 手机，即使可以控制景深，那也是通过软件模拟出来的效果，与数码相机的景深效果是不一样的。



全景深效果，整个画面都清晰，没有层次感



数码相机的景深控制形成的虚实效果

微博、微刊好片分享

今天去玩了什么地方？有什么好心情？如果你有好片或者游玩中的快乐想与大家分享，请@PCW- 老狼，老狼会在电脑报上对你的微博进行推广，会让你的粉丝倍增哟。

老狼提示：如果你有很多的照片要分享，你可以把你的照片传到你的微博像册空间，@PCW-老狼。

本期博主：@ 大陵三百里

我是一个热爱旅行、热爱摄影的手绘插画作者。欢迎大家来我的微博看看，这里有我很多手绘作品哟。对了，我和电脑报虫虫还是密友哟。

这是我在桂林遇龙河畔的工农桥，上周去银子岩时曾路过此处。风景非常优美，我在这里打发了整个下午，相对于桂林，阳朔要温暖不少。



老狼点评：博主这份闲情逸致真让老狼羡慕不已呀，好风景都装进了博主的画册中，此行收获一定不小吧。这让我也有了去桂林走走的想法了；）。

责编 | 向波 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚
2012.12.31 投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com

姑娘爱自拍 一秒变白富美



也不知道是从什么时候开始的，闺蜜和死党在微博、人人、豆瓣上晒的照片一张美过一张，满屏的美女有木有，差点都不敢认了。如此上相，难道是去“思密达”整容了？以我对她们的了解，应该不舍得花这个钱，那……为了满足好奇心，通过不断地研究，加上“严刑拷打”，她们终于招供，原来是看了自拍秘笈，加上一些APP帮忙，所以才能在一秒钟内打造出白富美的形象。

毁人的前置摄像头

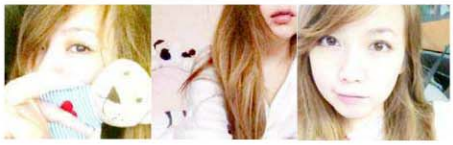
很多手机在广告宣传中，往往会强调前置摄像头的存在，方便自拍。以前我也常用前置摄像头拍照，的确方便，可以看着屏幕慢慢构思，摆好 POSE，然后按快门。虽然构图上各种完美，但忽略了画质的重要性，所以翻看以前拍的自拍照，大部分都是麻子脸，也就只能在手机屏幕上看看，晒到网上，太毁形象。

通常手机背面的摄像头都是 500 万以上像素，而前置摄像头最多只有 130 万像素，厂商设计的初衷是为方便视频通话，并不追求精细度，所以要追求白富美效果的话，还是忘掉手机的前置摄像头吧。

光线比什么都重要

将光线提到一个很重要的高度是因为，在光线不理想的环境下自拍，不仅会导致 ISO 感光度自动提高，画面噪点一片，而且脸部和眼部还会因为无光，让人感觉无精打采。别总把《美图秀秀》这样的软件想得太万能，没个好坯子再修也是白搭。

利用室外自然光自拍是个不错的主意，光线柔和均匀，亮度也比较高。换成室内的话，最好找靠窗的位置，侧面能有个光源，可以突出五官的立体感，脸显得更白，连磨皮都免了。



不同角度适合不同人

手持自拍时的姿势，基本上可以分为由下往上拍、正面拍和由上往下拍三种。由上往下拍，感觉年轻活泼，由下往上拍给人成熟的感觉，而从正面拍，必须加入丰富的表情或者动作，否则会感觉呆板，脸像大饼。

通常 MM 用得最多的就是从上往下拍，这也是脸小眼睛大的经典一招。收紧下巴，眼神略微由下往上看，呈现出优雅的姿势。最近比较流行呆呆的表情，据说是韩流，我感觉比剪刀石头布强得多，至少不会审美疲劳，建议平时多加练习表情，对着镜子，喊“a”、“o”、“e”。

此外，最近还流行对着镜子自拍半身照。有两个要点，一是要挺胸，有精神气，二是目光不要盯着手机，这样容易拍出斗鸡眼。

（江苏 JAKE）

三大法器

自拍手机壳
售价：19 元



前置摄像头是鸡肋，可是用背面摄像头自拍不好构图呀？为什么不试试这款自拍手机壳，原理很简单，背面就是一块镜子，效果类似屏幕，平时还可以化妆用。

富图宝口袋三脚架
售价：58 元



闺蜜不在身边，自己举着感觉不靠谱，这才发现三脚架的重要性。这款口袋三脚架不比口红大多少，采用伸缩设计，能调整各种角度，真心方便。

蓝牙快门
售价：58 元



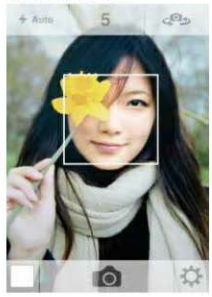
酷似炸弹遥控器，其实用来远程控制手机快门。采用蓝牙连接，配合三脚架来使用，再也不用急匆匆地跑到既定位置，也不用心中默默念道 3、2、1。

好APP推荐

1 自拍王
软件大小：26.02MB
适合平台：iOS、Android



之所以大家都喜欢用前置摄像头自拍，无非是因为可以看着屏幕摆造型。其实构图这种粗重活，完全可以交给 APP 来完成，只要把镜头对着脸，人脸侦测会自动倒数三秒拍照，。内置能美白肌肤的 BB 霜功能，即便不化妆也能拍出好气色。



2 POCO 美人相机
软件大小：18.39MB
适合平台：iSO、Android



美人相机早就名声在外。不知道有多少人注意到，它还有个智能自拍镜头的功能，随意触摸屏幕，会启动 2 秒延时拍摄，可以有充足的时间准备。当然，这款 APP 最强大的是后期功能，瘦脸、修眉、美瞳点点就行，难怪个个拍出来都是大美女。



3 相机自拍器
软件大小：2.75MB
适合平台：iOS、Android



出门在外，想要玩个自拍，还真不好意思随便找陌生人帮忙，各种放不开，各种不好意思。如果你有三脚架的话，那这款自拍器绝对要装在手机里，不仅能设定倒计时，还能设置连拍张数和间隔时间。可以一口气摆八个造型，这就是我，百变小魔女。



大视野 宽天下

元旦将至，虽然天气很冷，但挡不住咱的玩心。单反是好，但不方便发微博，手机如今拍照功能也不赖，刚好可以互补。别总吐槽镜头不够广了，其实有时候，硬件不足软件能补，装上全景相机，连绵群山、辽阔草原，再也不用担心框不下了。下面给大家介绍几款不错的手机全景拍摄辅助软件。

原生相机乾坤大挪移

最近已经有不少安卓手机可以升级到 Android 4.2 系统，要说 UI 界面变化还真不大，主要是细节的完善，以及全景相机的加入。羡慕嫉妒恨？如果因为全景相机而产生这样的想法完全没必要，因为咱们完全可以通过一些手段，将这个应用移植到你的手机上。

在 360 度全景拍摄模式下，不再需要在单一方向上小心移动，而可以随意多方向拍摄，最后由系统自动拼接。从实际拍摄效果来看，直接秒杀苹果 iOS6 内置的全景相机。



移植的方法和平时刷机没有区别，以三星为例，需要先把升级程序下载下来，保存在 SD 卡上，然后关机，进入 Recovery 模式，选择 install zip from sdcard，之后进入 choose zip from sdcard，找到升级包，就可以开刷了。

从实测的情况来看，可以完美兼容 Android 4.1 系统，对手机型号没有限制，但有一个要求，就是必须具备陀螺仪，因为在 360 度全景拍照模式下，控制小圆球移动主要是由手机中的陀螺仪及重力感应器配合完成，如果应用检测不到硬件的存在，会出现自动退出或者卡死的情况。

第三方应用多 拼接功能有差异

对于 WP 系统和 iOS 系统的用户来说，他们最大的福气是可以安装微软推出的全景软件 Photosynth，易用指数五颗星，无须从左到右依次拍摄，能自动判断出照片和照片之间的共同点，快速建构，把不同角度的照片拼接起来，组成一张全景图。

Android 系统下，目前各大应用市场排名靠前的全景相机分别为《3D 全景相机》、《360 度全景相机》、《万兴全景神拍》。其拍摄方法大同小异，将手机对准所拍摄的场景，当第一次按下快门之后，以身体为轴，水平匀速地自左向右平移手机，画面一旦重合，按下快门，然后继续。

《3D 全景相机》是三款软件中拼接效果最好的，采用半透明的



拼接方式，可以切换全景和广角模式，能更改分辨率，就是拼接速度太慢，要 1-2 分钟。《360 度全景相机》操作最傻瓜，支持前置摄像头，允许拍照时曝光发生变化，它不需要用到陀螺仪，而是通过运动跟踪算法获得模拟数据，所以在老款手机上可以玩转，缺点是输出分辨率小。《万兴全景神拍》是界面最友好的，毕竟是由国内厂商开发，



可以设置的参数不多，输出分辨率也是软肋，高度只有 422 像素，但内置丰富的滤镜，可以一键分享到微博、人人等网站。

（上海 大头）

责编 | 谭菲菲 美编 | 王妙婷 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com 2012.12.31

降价 TOP 榜



东芝 FlashAir 存储卡

产品卖点：WiFi无线传输、多用户分享、免装客户端、8GB容量

探市析盘：当分享正在成为人们拍照最强烈需求的时候，你会发现手机摄像头的使用频率要远大于相机。为打破僵局，下半年上市的相机新品很多加入WiFi功能，而老款相机要升级，可以选择像东芝FlashAir这样支持WiFi热点的存储卡。随着新品牌的涌入，价格回归价值。



索尼 LT25c 手机

产品卖点：双核1.5GHz、4.3英寸720P屏、1300万像素摄像头、防水

探市析盘：不得不说，财大气粗的电信在运作方面的确有一手，之前是苹果，现在是索尼，都选择深度合作。作为首款支持电信3G的手机，LT25c不是跑分控，更注重体验，包括高分屏和高像素摄像头，还支持防水。上市就降价在意料之中，要知道不同制式背后是不同的市场规则。



麦克赛尔 MXSP-SB2000-CN 音箱

产品卖点：输出功率70W、SRS技术、4.1声道、HDMI接口

探市析盘：无论是电商网站，还是微博上，用户对平板电视吐槽最集中的都是音箱——音质差，音量小，有杂音。厂商正是看中了这一点，提出“电视伴侣”这个概念，不仅在外形上寻求创新，而且简化连接方式。麦克赛尔这款算是代表，超薄机身，强调低音效果，降价只为吸引眼球。



纽曼新 T10 平板电脑

产品卖点：双核1.6GHz、10.1英寸IPS屏、200万像素摄像头、Android 4.1系统、16GB

探市析盘：四核大战一触即发，别看眼下双核平板价格稳稳的，其实厂商都在等时机，而纽曼新T10本周先动是个信号。从配置来看，该机属于主流，对于那些买来上网、挂QQ、刷微博、看电影的用户来说，双核够用了，比四核更有性价比。899元应该是10.1英寸平板的底价。



佳能 EOS M 微单相机

产品卖点：1800万像素、DIGIC 5处理器、ISO 100-12800、3英寸触摸屏

探市析盘：微单市场最近新品层出不穷，而且集中在4000元价位，这让佳能EOS M压力很大。从最新一份报告来看，佳能虽然起步较晚，但凭借出色的营销以及品牌影响力，获得了不小的市场份额，然而要想保持住，仅靠一款产品有很大难度，所以不得不打出降价牌，熬过冬天。

市场风向标

平板电脑：国产四核全面爆发

假日效应大幅拉升本周平板电脑的销量。苹果iPad4和iPad mini由于缺货严重，价格出现反弹，港版最低要3250元和2550元才能入手，行货涨幅也在50元以上，短期内不会回落，而3G版行货已获入网许可，有望2013年1月上市。微软Surface RT的表现依旧不如人意，丝毫没有降价的意思，有消息称其真实销量在50万-60万台，真是够惨淡的，最近可以留意二手市场。

广深系平板厂商继续发力，希望赶在元旦之前率先推出四核平板，占得先机。目前来看，采用全志A31处理器的昂达V972和V812将会最早发货，紧随其后的是蓝魔W42，采用9.4英寸IPS屏，配备三星猫户座4412处理器，售价1299元，官方还送迷你无线路由器。本周还有几款新品同样值得关注，酷比魔方U25GT由于采用全新A9架构的瑞芯微RK2928处理器，被称为单核之王，售价不会超过400元，台电P76a则主打窄边框设计，寻求外观上的突破。

手机：岁末新品齐上市

近期手机市场大批新品上市，让大家过足眼瘾，看来年终奖还没到手，就已经盘算好该怎么花了。本周最值得关注的是魅族MX2和诺基亚Lumia 920，前者已经发货，不少预订较早的用户已经拿到真机，用户对硬件配置和外观设计满意度较高，但系统还需完善，后者由于热销，竟然出现大面积缺货，难道也在玩饥饿营销？

索尼新旗舰LT30p本周到货，配备4.6英寸720P屏和1300万像素摄像头，之所以一款双核手机能卖3900元的高价，是因为和007邦德扯上了关系，不过消费者未必买账。索尼本周还推出首款电信版手机LT25c，防水设计和高像素摄像头是亮点，售价在短短一周内从3600元直降至3200元，好生猛。

HTC很久没有推出重量级的产品，所以采用5.0英寸超视网膜屏的X920e才会引起诸多关注，京东渠道限量100台。虽说配置看点多，包括广角镜头和三防，但4799元的定价号致竞争力骤降。如果近期想入手双模双待手机，不妨考虑一下全线降价的新渴望系列。

蓝牙音箱：聆听音乐不受限

苹果新接口的底座音箱迟迟不能上市，使得很多用户开始把目光转移到蓝牙音箱，不否认，功能上蓝牙音箱相对单一，不支持充电，但无线连接大大提升了使用的便利性，摆放更为灵活。

目前市场蓝牙音箱分为高中低三个档次。最低一档以声湃思N3BR和朗琴X3 Ⅲ S版为代表，厂商促销力度特别大，前者电商售价只有99元，不能太计较音质，突出的是便携。中档次选择空间最大，产品往往具有鲜明的特点，像售价399元的麦博MD312音量就很大；漫步者M0 BLUE设计时尚，有闹钟和FM收音的功能；飞利浦SBT50支持免提通话。高端产品线适合那些对音质很在意的用户，销量最好的漫步者E30的设计曾获多项大奖，采用2.2声道设计，高音上得去，低音下得来，难怪有用户点评：“贵有贵的道理。”诺基亚MD-51W本周刚刚上市，造型时尚，360度环绕音效，由JBL代工，所以卖1499元仍然有人愿意掏腰包。

热机看板 更新日期：2012 年 12 月 30 日

平板电脑	售价(元)	变化
微软 Surface RT(32GB)	3688	→
三星 Galaxy Note N8010	2780	↓
华硕 TF300TG 标准版(16GB)	2700	→
华为 MediaPad10 FHD	2299	↓
酷比魔方 U30GT 双核豌豆(16GB)	999	→
昂达 V811 双核(8GB)	599	→
台电 P88 双核(16GB)	899	→

手机	售价(元)	变化
三星 Galaxy Note II	4099	→
索尼 LT26ii	2580	↓
联想 K860	2188	→
诺基亚 Lumia 820	3499	→
摩托罗拉 MT788	1899	↓
HTC 新渴望 T329W	1699	↓
魅族 MX2 四核	2499	→

蓝牙音箱	售价(元)	变化
漫步者 M360 BLUE	1999	→
麦博 MD312	318	→
飞利浦 SBT30	499	↓
漫步者 E30	1999	→
索尼 SRS-BTV25	1099	↓
创新 D80	299	↓
诺基亚 MD-50W	899	→

潮品 PK

给传统电视换大脑

汤姆逊smart TV

■价格：299元
■优点：体积小
■缺点：配置稍低、无遥控器

造型酷似U盘，其实是平板电视的新大脑，直插在HDMI接口。内置Android4.0系统，配合鼠标来操作，可以安装各种APP，玩游戏有点压力，但点播相当流畅。



开博尔C2

■价格：299元
■优点：WiFi信号接收好、操控易上手
■缺点：反应稍慢

采用ARM Cortex-A9核心的智能盒子，突出在线点播和APP功能，资源丰富，深度优化的系统界面，使得上手很容易，发热量控制得非常好。

菲菲：现在的有线机顶盒虽然频道多，但好玩的一只手能数过来。优质资源都在网上，别再抢您电脑屏幕太小，花299元，就能让闲置已久的平板电视重新利用起来。

小虎：成熟的ARM架构已经取代MIPS架构成为电视盒子新的方案。虽说本地播放能力不够强大，但对于Android4.0系统出色的支持，使得拓展空间更大，很多好玩的功能可以在电视这块家里最大的屏幕上实现。

总 结

从稳定性、以及后期升级的角度考虑，我们更倾向推荐开博尔C2。虽然体积稍大，但接口丰富，系统优化出色。对于普通用户而言，更容易获得良好的体验，将影音播放从书房转移到客厅。

责编 | 谭菲菲　美编 | 王妙婷　组版 | 赵久娟　责校 | 杨志刚
2012.12.31　投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com

阿拉蕾：最近两年因为怀孕生宝宝，借着这些理由懒惰不已，很久没有看书，最近决心重新开始坚持读书，下面这些新书的电子档说不定网上也有处寻，问好不妨参考参考。至于我们的晒机帮，也在这里再度和大家见面，有心的读者赶紧来@阿宝_阿宝吧！

好书速递

《少年Pi的奇幻漂流》



本书是前段时间大热的电影《少年Pi的奇幻漂流》的原著小说，许多人在看了电影之后想看看原著里面究竟有什么与电影里不同的说法，进而掀起了本书的热潮。

与电影相比，原著蕴含了更多的内涵，尤其是看完了电影觉得意犹未尽的观众们更可以在其中找到更多有意思的内容，在这个信仰缺失的年代与社会，冒险、希望、奇迹、生存和信心，这些无疑让我们重新产生了找回信仰的冲动。

虽然原著文字行云流水，妙趣横生，但也脱不了翻译版语序不太完美的现象，但是这并不影响它成为一本值得珍藏的好书，值得反复琢磨的文学作品。

这个版本的书里还配了精美绝伦的全彩插画，喜欢电影的观众们强烈推荐入手一本。

《看见》



多年以来，柴静出名的形式都与其他央视美女主播完全不同。最近微博上热传两则关于柴静的消息，一是冯唐为柴静离婚，二是柴静至今未在北京买房，十多年都住在出租屋里，堪称“央视最穷主持人”。关于第一点，实为人家的私事不予置评，第二点倒是引起了柴静的回应，她随即在微博上声称“我按我自己舒服的方式活着，不购房与能力和道德无关，没什么自惭或自得的”。

道德、伦常都是任人随口都能指摘的东西，但是柴静的文笔是真诚的，仅就这一点来说，这本书也值得买来看看了，这年头，真诚是打着灯笼都不好找的了。

晒机帮

宾得s1500入手晒晒


全家福


和我的手机对比一下，够小吧


10种彩壳随心所欲


实景拍摄效果



很激动参加《电脑报》的晒机互动活动，这次我晒晒双十二的时候买的一个小玩具吧，宾得的s1500相机，购于京东商城499元。

现在几百块能买的数码相机也不少了，不过我入手宾得这款就是看中了它尺寸小（大约就一包烟大小吧），随身携带方便，另外配套了10种彩壳可以换，我比较喜欢炫一点的。

机器标称约1400万有效像素，不过我拍出来觉得也就一般般吧，放电脑里看就能看出来照片一般了，但是500块的小玩具能照出这样的片子，我还是挺满意的。色彩倒是还可以，宾得的相机做工还是不错的，就是不管是看起来还是摸起来，塑料感都比较强，还好我就是当成玩具买的，也就不介意了哈哈。最悲剧的是显示屏啊！如果不放到跟眼睛同一水平线看的话，根本没法看清楚画面啊。

另外，刚开机后的反应速度比较慢，这时候如果马上操作的话，还出现了几次花屏卡机之类的现象，要等几秒钟才能再操作。这个问题，多用几次就习惯了，也不算是问题。

宾得s1500就是这么个好看不贵的小相机，如果你不追求尖端产品，能接受屏幕分辨率，喜欢实用低价的话，大可以买一台来玩玩哟。

活动参与方式：最近买了什么有意思的宝贝，晒出来和大家分享吧，参与方式请私信新浪微博@阿宝_阿宝，等你来哟！

必答小子

使用移动电源的顾虑

杰少：我的索尼LT26i不能换电池，所以准备买个移动电源。朋友推荐11200mAh的羽博YB-642，我看网上有评论说会爆炸。请问必答小子，究竟是怎么回事，能推荐一款大容量、转换率高、有两个输出接口的移动电源给我吗？

移动电源发生爆炸主要是采用了劣质电芯或是使用电压过高的充电器造成的。只要你购买的不是山寨品牌，内置保护电路，使用对应电压和电流的充电器，爆炸的概率比你中彩票还要低。羽博YB-642符合你的要求，此外我们还推荐电小二WT-M7000A，容量7000mAh，实测转换率在75%左右，售价195元。

高画质相机的纠结

yinxiaoxuxing：我是《电脑报》忠实读者，准备用年终奖添置一台相机，希望画质要好，有手动操控，不考虑时尚的那类。目前还在消费旗舰和微单之间纠结，急待必答小子解救。

患上选择困难症的可不止你一个。这个问题在各大摄影论坛多次出现，我们的观点是，对于已经拥有单反的用户来说，像索尼RX100这样的消费旗舰是首选，它方便随身携带，1英寸传感器是画质的保证，蔡司镜头很亮骚，而对于没有单反的用户，推荐索尼微单NEX-5R，好歹采用APS-C画幅传感器，画质接近单反，控噪更出色，具有很快的响应速度和对焦速度，尤其在光线不理想的环境下。

平板电脑电池充不满

Aqiqn：我的平板电脑是昂达V811双核版，之前没有留意，最近才发现关机电总是充不满。就拿昨天来说，充了10小时，开机后显示82%。请问必答小子，是固件问题还是电池问题呀？

通常这种问题和固件关系不大，我判断有两种可能。第一种是充电器不符合标准，不要以为接口一样就可以通用，关键要看电流和电压。第二种是由于电池自放电而造成的容量损失，可以在电量使用到20%以下，运行金山电池医生，让它先进行循环充电，然后进行涓流充电，如果问题依旧，还可以尝试进行电池校正。

“行货”iPhone保修缩水

麦田：上周我在淘宝花4088元买了一部iPhone4S，当时和卖家说得很清楚，要全新行货，收到之后，检查了一下的确是原封，三码合一，未激活。今天连接PP助手想装几个软件，结果发现上面显示保修日期到2013年1月16日。我有点糊涂了，按照道理保修不是激活后一年吗？

根据我的经验，你手头这部所谓的全新iPhone4S是经销商通过某种手段从维修站换回的官翻机。塑封是自己加的，虽然没有激活，但保修期是按照那部被换手机来计算的，所以才会出现1月份到期。这样的iPhone4S市场正常售价在3500元左右，你被经销商骗了，现在需要做的是维权，要么换货，要么退钱。在这里也提醒读者注意，最近如果购买iPhone4和iPhone4S，切勿贪便宜，最好买行货，选择正规渠道。



保修信息显示了真正的服务到期时间

千元手机如何选

potatosc：我是名初中生，想买一款千元左右的智能手机，希望配置能高一点，可玩性好，能经常刷机。不介意国产品牌，只要质量好就行。

千元价位，三星、摩托罗拉这些国外品牌手机配置都很中庸，走实用路线，只有国内厂商拼硬件。我们推荐华为G330D和中兴U950，前者支持联通3G，采用高通双核处理器，支持双卡双待，屏幕4.0英寸，拥有大量用户群，第三方固件丰富，绝对能够让你在刷机中找到乐趣。后者支持移动3G，Tegra 3四核处理器和1GB RAM的组合在这个价位堪称豪华，电池容量很大。目前它们的售价都是999元，在电商渠道可以买到。

平板买双核还是四核

虫子小叮当：想买一款10英寸平板，原本看中了酷比魔方U30GT双核版，但最近看到《电脑报》以及网上介绍的四核平板，有点动摇，毕竟相差没几百块，想请必答小子分析一下。

我觉得不存在过时货的说法，现有的双核处理器在某些方面已经非常成熟，在不需要驱动视网膜屏的情况下，系统流畅，运算速度能满足使用需求。不太清楚你买平板电脑的用途，如果只是在线看电影上网聊天，双核完全够用，性价比高，短期还有再跌的可能。如果以玩游戏为主，不妨考虑蓝魔W30这样的四核平板，在满负荷运行时，的确有明显优势。

一周热问

关于WP8开发者账号

Nod32：前几天刚入手诺基亚Lumia 920，因为第一次玩WP系统，不知道怎么越狱。朋友叫我申请开发者账号，可是百度了半天，一头雾水，只能求助必答小子。

WP系统的越狱是指开放用户的操作权限，可以安装未签名的xap应用和任意擦写系统内的文件。个人要想申请开发者账号，难度很大，建议直接在淘宝上买注册好的，5元一个，可安装10个应用游戏，解锁3部手机，有效期一年，不影响手机登录的live ID。目前有两种越狱方法，一种是相对简单的爱方格手机助手，但会莫名其妙地报错，另一种是传统的SDK越狱，虽然操作比较复杂，但成功率高。

责编 | 胡进 美编 | 王妙婷 组版 | 况中银 责校 | 曾灿
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com 2012.12.31

潮人玩机

差别有多大?

笔记本机械硬盘性能深入研究









最近,超极本和轻薄本的流行,让我们在笔记本上看到了越来越多的7mm机械硬盘,与此同时,很多用户在更换硬盘或升级的过程中也在纠结诸如选择什么厚度的硬盘、在光驱位安装硬盘是否会影响性能等问题。本次我们就结合这些问题,对笔记本的机械硬盘性能进行一次详细的深入研究,让大家对此一目了然。

Question 1

9.5mm 机械硬盘一定比 7mm 快吗

答案:并非如此!

目前笔记本中采用的机械硬盘厚度有 9.5mm 和 7mm 两种规格,7mm 硬盘在轻薄型机型中比较常见,而 9.5mm 硬盘则在轻薄型和传统型机型中均能看到。这时候有些用户就认为,7mm 硬盘的性能会比 9.5mm 的差,就如 1.8 英寸的机械硬盘会比 2.5 英寸的硬盘差一个道理。但实际上,通过测试两者并无明显的性能差异!但,不同品牌/容量的笔记本机械硬盘之间却有很大的速度差异!

为了对此进行验证,我们选择了 8 款主流价位的超极本和传统本,并利用 HD Tach 软件对机械硬盘的平均读写速度进行测试(下文所提到的读写速度均为平均读写速度)。此部分测试我们暂且忽略笔记本平台对硬盘性能的影响(后续测试证明影响极小),在硬盘各自的笔记本平台上进行速度测试。毕竟笔记本硬盘和平台是作为一个整体存在的。

从表 1 可以看出,参测笔记本机械硬盘中 7mm 厚的最大平均传输速度为 90.3MB/s,而 9.5mm 厚规格其速度最为 86.2MB/s,所以 9.5mm 硬盘一定比 7mm 硬盘速度快的结论并不成立。另外我们还看到,在 8MB 缓存的 7mm 和 9.5mm 笔记本机械硬盘之间比较,9.5mm 硬盘的性能并没有完全占优,相反大部分 7mm 硬盘的性能发挥都很稳定,在 5400rpm 转速设计下,绝大部分产品的速度都保持在 80MB/s 附近的等同水平。

不过通过本次测试我们还看到,不同机型的机械硬盘之间的性能差距还是非常的明显,如速度最快的(90.3MB/s)和速度最慢的(68.1MB/s)相比,前者的性能领先幅度超过了 32%,这一差异对机械硬盘来说是比较大的差别了。即便我们将具备同样转速和缓存大小设计的希捷硬盘相比,速度最快的(86.2MB/s)相对速度最慢的(68.1MB/s),领先幅度同样达到了 26.5%。

那么对于这些性能差距明显的机械硬盘,难道所有的问题都出在硬盘上吗?和笔记本平台本身是否存在关系。为了对此进行验证,我们将把同一款硬盘放在不同的平台上进行测试,查看最终的表现是否一致,而这也是我们将研究的第二个问题。

表 1:不同笔记本机械硬盘平均读写速度

笔记本型号	硬盘规格	容量	厚度	缓存大小	转速	读写速度
宏碁 Aspire M5-581G	希捷 ST500LT012	500GB	7mm	16MB	5400rpm	90.3MB/s
戴尔 Inspiron 14z	日立 HTS545050A7E	500GB	7mm	8MB	5400rpm	83.3MB/s
三星 540U3C	日立 HTS545050A7E	500GB	7mm	8MB	5400rpm	81.8MB/s
神舟精盾 K590S-i7	希捷 ST1000LM024	1TB	9.5mm	8MB	5400rpm	86.2MB/s
神舟优雅 K480N-i5	希捷 ST500LM012	500GB	9.5mm	8MB	5400rpm	80.4MB/s
海尔简爱 7G-5S	希捷 ST9500325AS	500GB	9.5mm	8MB	5400rpm	68.1MB/s
华硕 S46C	希捷 ST750LM022	750GB	9.5mm	8MB	5400rpm	81.1MB/s
索尼 E14	东芝 MK7559GSXP	750GB	9.5mm	8MB	5400rpm	75.2MB/s

Question 2

平台会影响机械硬盘性能的发挥

答案:相同芯片组情况下影响不大,硬盘本身性能差异更重要

虽然现在的 IVB 笔记本基本上都采用的是 HM77 芯片组的主板,但是平台之间的做工和优化等设计是否会影响机械硬盘性能的发挥呢?速度快的硬盘装在第一部分测试硬盘速度慢的平台上,性能是否会发生明显的降低呢?在上面我们已经提到了平台对性能影响的问题,答案是:至少类似的芯片组,对硬盘成绩影响是不大的!硬盘本身的“体质”差异决定着真实的速度!

为了找到答案,我们将本次参测速度最快的宏碁 M5-481G 所带的 16MB 缓存的机械硬盘,安放在速度最慢的一款笔记本中,并安装官网的驱动程序。从最终的测试结果来看,将最快的机械硬盘放在其他平台上时,速度一样很快(表 2)。

从这一部分的测试结果来看,本环节引入的两款 HM77 测试平台并没有对硬盘性能发挥带来什么明显的影响,机械硬盘最终的性能表现更多和硬盘本身的性能水平存在关系。

为了进一步求证,我们甚至还利用同一笔记本平台,对所有参测机型的硬盘性能进行了测试。测试机型为搭载 Core i7 处理器、GTX 660M 独显的神舟精盾 K590S-i7 笔记本,均采用接入第二硬盘位的方法进行测试。

从表 3 可以看出,在 K590S-i7 上,除了华硕 S46C 的硬盘成绩出现了稍显明显的提升外,其他机型的成绩比在自身平台上的测试速度有极其轻微的增长,但是幅度均非常的小,这种轻微的提升除了测试误差外,和 K590S-i7 机型出色的整机性能也存在些许关系。到了这里我们不难看出,在目前笔记本平台比较成熟的前提下,平台并没有成为制约机械硬盘性能发挥的关键,所以更换高速硬盘或者固态硬盘才是大幅提升笔记本磁盘性能最好的办法。

表 2:同一机械硬盘在不同笔记本平台上的平均读写速度

组合方案	希捷 ST500LT012 简爱 7G-5S	希捷 ST500LT012 宏碁 M5-581G
HD Tach 测试结果	91MB/s	90.3MB/s

表 3:不同机械硬盘在同一平台光驱位上的平均读写速度

笔记本型号	硬盘规格	在各自机型上的读写速度	在神舟 K590S-i7 上的读写速度
宏碁 Aspire M5-581G	希捷 ST500LT012	90.3MB/s	91.1MB/s
戴尔 Inspiron 14z	日立 HTS545050A7E	83.3MB/s	84.2MB/s
三星 540U3C	日立 HTS545050A7E	81.8MB/s	82.9MB/s
神舟精盾 K590S-i7	希捷 ST1000LM024	86.2MB/s	N/A
神舟优雅 K480N-i5	希捷 ST500LM012	80.4MB/s	81.7MB/s
海尔简爱 7G-5S	希捷 ST9500325AS	68.1MB/s	69.2MB/s
华硕 S46C	希捷 ST750LM022	81.1MB/s	86.2MB/s
索尼 E14	东芝 MK7559GSXP	75.2MB/s	78.4MB/s

Question 3

光驱位安装第二块机械硬盘会影响性能吗

答案:不会影响

目前很多主流笔记本都配备有光驱,在光驱位扩展第二块硬盘我们在之前的玩机栏目中已经有介绍(相关内容参考博客:http://go.icpcw.com/sj 那么在目前主流的笔记本的光驱位上扩展第二块机械硬盘性能是否会受到影响呢?答案也是否定的——完全不会影响性能的发挥。

上个测试中我们注意到,在神舟 K590S-i7 的光驱位上,不少硬盘的性能表现都较此前有了小幅增长。从某种意义上也就证明了,把硬盘放在光驱位,性能不会降低。

当然,这仅仅是不同硬盘在神舟 K590S-i7 上的情况。要想完全充分证明,就应该把神舟 K590S-i7 自带的 1TB 硬盘(希捷 ST1000LM024)放在光驱位上进行测试(主硬盘进行更换)。

测试结果是:在换到光驱位后,这块硬盘的 HD Tach 的平均读写速度成绩为 86.9MB/s,而放在主硬盘位的成绩为 86.2MB/s(见表 1),不仅没降反而略有提升。这也证明了在较新的笔记本的光驱位安装第二块硬盘,并不会影响硬盘速度的发挥。事实上,我们另外还挑选了两台笔记本做了类似的“同硬盘换位测试”,结果都是没有变化。我们甚至进行了同一固态硬盘的换位测试,固态硬盘的性能在光驱位上仍然得到了充分的发挥。在较新的笔记本的主板上,光驱位的 SATA 接口性能并没有“缩水”,大家不用担心!

征稿启事

这是笔记本玩家爱好者的乐园,如果你也喜欢研究和改造笔记本,欢迎加入我们的行列(QQ 群:117354885,拒绝伪粉丝加入),同时也给我们来信或投稿,投稿邮箱:pcw-hj@vip.sina.com;互动微博:weibo.com/cqemao。

值得下手：同价位最强处理器，发热小，屏幕与扬声器效果不错
遗憾之处：显卡稍弱，随机预装软件太多太烦，清洁维护麻烦

IVB低价四核典范

华硕A45笔记本消费者报告

相信不少读者拿到这份报纸时已经到了全新的2013年，玛雅人的末日没有到来，新的生活还要继续，所以，大家继续购机吧^__^！

我们在近期将针对学生群体最关注的几款热门机型进行集中报道，上周我们已经对热门的宏碁E1进行了报道，本期的主角是一款售价比较亲民的四核机型——华硕A45。下面就让我们来听听这几位用户对这款笔记本的看法吧。

消费者综合评价 **8.3**分



参考配置和价格：
14英寸1366×768分辨率/2.38kg
Core i7 3610QM四核处理器
4GB DDR3-1333内存
GT 630M独显
750GB HDD
4999 元

升级性尚可，清洁较麻烦

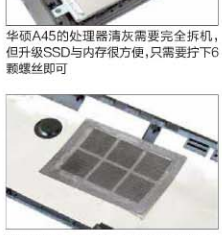
指导者：HAYA
职业：大学生
购买理由：性能出色，打造SSD+HDD硬盘组合很方便，预留一个内存插槽方便升级
缺点：清洁维护需要完全拆机，GT 630M 稍弱

华硕A45的性价比很出色，为了进一步提升性能，尤其是沦为瓶颈的磁盘性能，我选择了为它添加大容量SSD的升级思路，打开这款本本的底部小盖板可以取下硬盘，而拧下底部的一颗螺丝则可以取出光驱，在淘宝上花几十元买一个12.7mm的光驱微硬盘托架，把原有750GB机械硬盘换装到光驱位，再把我购买的120GB SSD安装到原机械硬盘位，再重新将操作系统安装到SSD盘符上……经过这一番折腾，我的笔记本开机速度达到了15秒，应用程序加载速度飞快，而且A45的4GB内存为单条设计，因此我又花120元购买了一条4GB内存。

这样一来，我花了不到6000元，就拿下了Core i7四核处理器、120GB SSD+750GB HDD、8GB内存的强力组合，可惜显卡不是GT 640M或更高，而且不能自行更换，毕竟GT 630M还是"稍嫩了一点"，如果可以，我甚至愿意将处理器降低到Core i5来抵消价差。遗憾的是，如果想清理内部积灰，只能完全拆机，这对于不少初级玩家而言难度可不小！



华硕A45的处理器清灰需要完全拆机，但升级SSD与内存很方便，只需要拧下6颗螺丝即可



华硕A45底部小盖板散热进风口并未覆盖常见的金属滤网，而是以一层纱网替代，小细节上还是可以看出一定的成本控制（当然，也远比一些完全没有任何措施的品牌有底线）

易用性：性能主流，使用体验优多于劣

首先我得说华硕A45的性能确实不错，而且在5000元内除了神舟，就只有华硕A45配备的是Core i7四核处理器，当时我买它就是因为这一点，所以我认为这款笔记本的性价比很给力！

除此之外，它配备的GT 630M显卡虽然能在中等画质下较为流畅地运行《使命召唤9》、《极品飞车17》等我喜欢玩的大型3D游戏，可惜不能再进一步调高画质，不然帧速就不够了，这一点有点让我失望。

说到功能方面，华硕A45也是优点较多的，它的接口布局合理，并且配备了3个USB接口，其中包含2个USB3.0，而且在小编的建议下我做了测试，同时使用两个USB3.0设备也不会影响，据说不少本本都无法做到这一点哟。

在使用体验上，华硕A45的不足就体现出来了：第一，它预装了太多的无用的软件，导致开机时间长达1分半钟，所以必须自己手动删掉其中大多数，否则谁用都以为是老古董机器。第二，它的键盘手感一般，我不太喜欢现在的巧克力键帽，可能是因为我用ThinkPad已经习惯了吧。第三，在玩游戏或渲染模型时，风扇噪音大，在夜深人静时这一点不足尤其明显，比较烦人。

当然，使用它的时候，可以感受到的优点也是很多的，最让我满意的就是它的发热低，长时间高负载运行处理器与显卡也不会超过80℃，同时键盘、腕托与触控板的热量堆积也较小，看来华硕宣传的IceCool技术并不是吹牛。其次就是它的扬声器，胜在音量较大，在我那十个平方米的卧室算是得到正常发挥。最后就是它采用了雾面屏，而且亮度较高，偶尔的室外使用不受强光影响。



华硕A45的腕托为金属材质，而键盘采用了孤岛式键帽设计，灰尘不容易落入内部，但键程较短、回馈力度较小等不足还是比较明显的。该机采用的一体式触控板手感比部分低端机型的触控板要出色



华硕A45的接口布局比较合理，数量也较为充足，而从侧面我们还可以看到，它在机身后部特意进行了加高设计，本本摆放在平整表面时可以让底部留出更多空气流通空间，算是一个聪明的设计——当然，副作用就是这个本显得特厚实，有点难看

编辑点评 与时代脱节的随机预装软件

在笔记本应用还没有这么火热的时候，随机预装软件可以说是让用户操作更便利的好助手，各大品牌在预装软件方面都不遗余力地进行开发，当年ThinkPad之所以好评如潮，除了坚实的做工以外，极其便利的随机软件也是它的一大卖点。但在这个Windows已经相当成熟，且任何设备都强调响应速度的时代，随机预装软件已经成了累赘，不仅严重影响启动速度，功能上也与不少大家已经习惯的第三方软件甚至是Windows组件相冲突。不得不说，现在已经到了随机预装软件的"瘦身"时代了，更小巧、更有针对性、更实用才是它的生存之道。

做工：没有明显缺点，总体中规中矩

指导者：千剑游
职业：大学生
购买理由：中规中矩的设计与用料，比较放心的品质
缺点：暂未发现

据说华硕笔记本的返修率低，就这款A45来看，我从设计用料方面还是能够感受到的，因为最耐用的设计其实就是简单，华硕在这一点上算是传承了它在DIY方面的部分思想，A45虽然有彩壳可选，但整体设计依旧"沉稳"，反正我个人是不在乎外观的，倒也确实有同学说过它长得太过厚重……

我是在今年10月初买的这款本本，已经使用了近3个月，各方面没有发现什么异常，虽然我在亚马逊的用户评论里看到了不少的负面说法，不过可能是我人品较好，暂时还没有出现他们所说的硬盘故障或系统卡顿，我觉得出问题的一般都在少数吧，A45还是比较靠谱的。

编辑点评 大容量SSD让传统本实现全面高性能

实际上，超极本为了实现价格亲民而妥协SSD在我看来是相当可惜的，因为在当前PC领域，发展速度最慢的就是硬盘，而大容量SSD可以明显弥补高性能本的短板。因此对于类似华硕A45这样的笔记本，我强烈建议玩家朋友们参照HAYA读者的方案，再优化一下随机启动的程序，实现高速开关机与程序加载，以非"超极"的形态体验"超极"的性能。

编辑点评 分清华硕A、N、K系列很重要

几乎每个品牌都会有这样的问题，就是产品系列太多，消费者很难分清它们之间的区别，比如宏碁V3、V5、E1、M5……联想Y480、G480、V480、Z480……华硕就是A、N、K等系列，在我们的读者来信中经常会出现关于如何区分和选择这些产品的问题。简单而言，这三大系列都是华硕的主流系列，A系列的特色是主流的性能与价格，有些机型有彩壳可选；N系列配备有专用外置低音单元接口，音效出色，性能也更强，当然价格也就最贵；K系列则主打低价市场，总体和A系列差不多，但一般没有彩壳选择。

总 结 品质与易用性尚可，显卡是个遗憾

从设计、用料等外在因素来看，华硕A45在5000元内算是超过平均水准的产品，偶有消费者会抱怨它的一些使用瑕疵，但总体而言它还是比较靠谱的，雾面屏、低发热、扬声器效果较好……而为了成为一线品牌中最便宜的IVB四核机型，华硕A45在一定程度妥协了显卡，GT 630M在4000元内的机型上出现还算正常，但在5000元内至少要GT 640M才能算主流，这也让它在一些要求较高的游戏中无法以最高特效流畅运行，所以对于游戏爱好者而言，华硕A45并不算最优选择。但如果你重视处理器性能，同时有一颗爱玩机的心，就可以再投入千元以内的成本，将它打造为大容量SSD+大容量内存+四核处理器的全能机型。

www.dooland.com

责编 | 穆测波 美编 | 夏凤 组版 | 何雪松 责校 | 杨军
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com 2012.12.31

真材实料看PC | Technology

那些被手机秒杀的劣质笔记本扬声器

说起笔记本的劣质扬声器，使用者往往用“蚊子音”来表示他们的鄙视，看看那些一曲“最炫民族风”就能震惊整辆公交车的手机，看看那些拎着手机就能跳广场舞的大爷大娘们，很显然，笔记本扬声器被手机秒杀真的是让人情何以堪。那么劣质扬声器被手机扬声器秒杀背后的真相是什么呢？

注：本文彩色图片和实拍的“手机干掉笔记本”对比视频请用手机或平板电脑阅读二维码。PC访问地址：http://go.icpcw.com/sj

1 小功率不会有大音量

缺陷：小功率扬声器无法输出大音量，导致用户无法听清声音

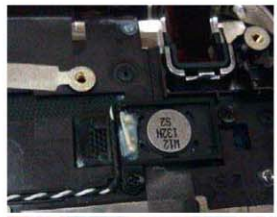
想要扬声器声音大，适当的功率是必需的，一般来说，2W×2的功率可以保证笔记本在正常环境中有足够的音量。但不少笔记本尤其是一些日系低端本远没有达到这个要求，如富士通LH531只使用了两个1W的扬声器，而东芝的一些低端本，扬声器功率更是只有0.5W。

相应的，其功放部分的输出功率也很低。0.5W×2的功率，甚至比不少手机的音频功率还低，要知道，普通手机的音频功率都达到了1W，甚至2W，而“技惊四座”的山寨手机，更有5W左右的功率。当然，好的笔记本也有，比如早期的Alienware笔记本，其扬声器＋内置低音炮的总功率高达10W以上。另外，早期的联想Y450笔记本的扬声器也有4W×2的功率。

小贴士 | TIPS 大功率扬声器有多耗电？

大功率的扬声器要是工作起来岂不是很耗电？会影响笔记本的待机时间吧？是的，如果以最大功率（音量）工作，的确会有一定影响。电脑报编辑做过实验，Y450在大音量放歌曲与扬声器停止工作时，整机实际功耗差异可以达到4W左右。

但，扬声器在不工作时，几乎是不耗电的。即便是工作中，耗电多少也与音量大小有关。也就是说，1W的音箱和10W的音箱在相同音量下，耗电几乎一样。即便把音量开到最大，其耗电也很难达到扬声器的额定功率。因为在音乐中，低音信号和细小的高音信号所消耗的功率差别是非常大的，不同声音内容所消耗的功率是不同的，要达到扬声器的最大功率并不容易。



富士通LH531使用1W的扬声器（上），而一些笔记本的扬声器功率甚至只有0.5W


戴尔Alienware的低音炮功率就有5W，与主扬声器配合后，低音效果有很大的提高

2 材质用料影响音质

缺陷：削减材质成本，导致扬声器灵敏度降低，音质变差

说到材质，我们要先说说扬声器的灵敏度，也就是说，不同的扬声器在输入相同功率的电信号时，所发出的声音大小也是有区别的！能用小功率电信号推动出大音量的扬声器，其灵敏度就越高。

劣质扬声器灵敏度低，原因是多方面的，除了偷工减料使用灵敏度低的扬声器单元外，另外也和扬声器使用低质量的振膜存在关系。由于扬声器需要依靠振膜推动空气才会发出声音，小功率的扬声器在相同运动幅度下推动空气的数量少，使得输出音量低，细节声音少，这就导致了灵敏度较低。

而结构上的区别更会让扬声器的灵敏度有巨大的差异，看看联想Y470音箱中拆出的JBL扬声器与索尼E系列扬声器外形对比，可以发现，JBL扬声器的体积要比索尼的大得多，尤其是其背后的“大屁股”上那硕大的磁钢，更是高灵敏度的根源，因为扬声器之所以能工作，靠的就是电信号在扬声器音圈中产生的磁场与磁钢磁场相互吸引或排斥，从而推动振膜工作的。扬声器的磁场越强，音圈上只要有轻微的电信号变化就会推动振膜，发出洪亮的声音。相反，磁钢小磁场弱的扬声器，则需要更大的电信号。

造成扬声器灵敏度差异的还有一些原因，如品牌扬声器多采用铝振膜，重量轻、强度好、振动更轻松；另外，纸盆边上的折环是柔软的，也不会对振膜振动有太大的阻力，能提升音量。反观劣质扬声器，厚厚的塑料（纸）振膜，不仅影响音质，还降低灵敏度。

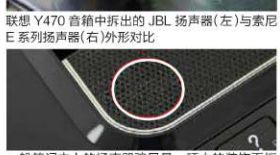
小贴士 | TIPS 小贴士：别被外形忽悠了

大功率扬声器有好音质，厂家自然知道，但成本在那摆着，怎么办？故此，一些厂家在造型上做文章，如东芝M805在机身顶部就有一片镂空装饰，看似其内部安装有一块体积很大的喇叭，但拆开发现，机身左右两侧各装了一个拇指大小的喇叭。

消费者怎么识破厂家这一伎俩？其实很简单，不用拆机，注意观察开口处，为了让声音传出来，喇叭上方是真镂空的孔，可以透过小孔看到下方的喇叭和振膜。而周围区域，并不会镂空只是带凹点的造型，内部是密封的。


东芝M805上的扬声器只有拇指大小，推动周围空气的能力很小


联想Y470音箱中拆出的JBL扬声器（左）与索尼E系列扬声器（右）外形对比


一般笔记本上的扬声器骗局是：硕大的装饰面板下，只有圈中的小小区域是扬声器

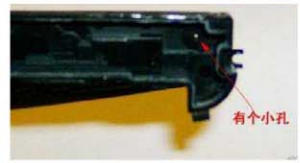
3 不重视扬声器箱体设计

缺陷：不重视箱体设计，容易造成音量小、低音无法放大的情况

事实上，扬声器和音箱不是一个概念。扬声器是一个发声单元，也叫喇叭；而音箱，除了包含扬声器之外，还包括助声的箱体。别小看了这一箱体，这正是影响笔记本发声好坏的根源所在。

实际上我们前面提到的东芝M805、索尼E、富士通LH531使用的都是无箱体的扬声器（光喇叭）。那么，无箱体的扬声器会有什么严重的后果呢？缺少了箱体，扬声器发出的声音很容易出现严重的声短路现象，原本就不够大的音量被进一步衰减，而波长较长的中低音在短路后更是所剩无几。如此一来，你能听到的只是细细的高音，就像一千只蚊子围绕在你周围。而且，声音的短路还会造成音量的损失，从而令音量大大降低。

千万别拿笔记本内部空间不足说事，看看手机，追求轻薄的iPhone、魅族的M8，它们的扬声器都有完整的箱体设计。而细心的人还会发现，在iPhone的箱体上有一个小孔，而同样的小孔还出现在MacBook Air和众多音质上佳的笔记本音箱上，别以为这是外壳加工工艺问题，实际上，这个小孔是倒相孔，它的作用是将音箱内部的空气振动延迟后引导出来，理论上可以将低音音量增强一倍，从而起到增加低音、增强音量的作用。由此可见，设计良好的箱体，不仅对音质大有帮助，对于提升音量也大有好处。

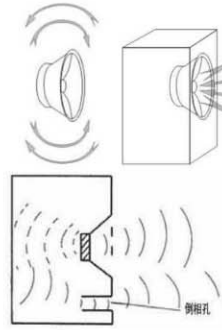
iPhone的扬声器有完整的箱体和倒相孔


MacBook Air的音箱底部也有倒相小孔，所以它在同级别的轻薄本中，声音的表现力算不错的

小贴士 | TIPS 声短路、声遮蔽与声增强

扬声器在工作时，依靠振膜的震动推动空气发出声音，但对于未装入腔体的扬声器来说，由于振膜前后的空气运行状态相反，如振膜向前推动时，压缩前方空气，而后方的空气压力降低，这样，由于压力关系，前方空气就会流向后方，从而令扬声器推动空气的量减少，声音无法向四周辐射，这就是声短路，而波长较长的低音和中音由于绕射能力更强，更容易出现声短路现象。

而当扬声器装入封闭的箱体时，扬声器后部推动的空气被完全封闭在箱体内。这就切断了声短路现象。但后部振动的能量也就相当于做无用功，被屏蔽了。这也是一种浪费。倒相的音箱通过精确的计算，在音箱上开孔或增加倒相管，对声音起加强作用。



声短路、声屏蔽与声音倒相增强

总 结 被手机秒杀，体现厂家态度问题

笔记本连音量都比不过手机，这简直是PC的一大悲哀，更是PC业界的悲哀！而在这背后，难道是笔记本厂家对音频技术不了解，不能设计出音量大、音质好的笔记本扬声器？当然不是！当消费者纷纷反映音质差、音量小等问题，一些厂家，尤其是日系低端产品却“坚持不懈”，数代产品始终坚持蚊子音。当不少高端笔记本的音质变得可圈可点时，低价本的输出声音小得可怜。这充分说明了在扬声器的音质、音量问题上，不是厂商技术有问题，而是态度上出了问题。

也许，对于低端笔记本，我们真不能过多去要求音质，但起码要让使用者听得到声音，听得清对话，否则配备扬声器和不配备又有什么区别呢？

责编 | 杨谢　美编 | 王妙婷　组版 | 谭奇琦　责校 | 管灿
2012.12.31　投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com

看着Retia屏的Macbook pro，PC用户是各种羡慕嫉妒恨啊，凭啥苹果有，PC无呢？不过，这并不等于PC中就没有挑战视网膜的利器，实际上，如今不少小屏幕笔记本都已经使用上了1920×1080全高清规格的屏幕，显示质量画面精细度都相当出色，挑战视网膜，就是现在。

高分屏不让苹果专美

挑战“视网膜”笔记本推荐



双面佳人俏容颜
华硕太极本

参考价格：10988元

配置：2×11.6英寸1920×1080/Core i5 3317U/4GB/256GB SSD/1.25kg

A面双屏，合上就是平板，打开就是笔记本，这个创意有意思，而且还有更多的玩法，如两人交流信息，甚至在两块屏幕上分别运行不同的程序。这样的设计的确好玩。而两块屏幕的分辨率都是1080P的IPS屏（A面屏为触控屏，B面不是触控屏），这更令其显示效果大大提升。尤其在Win8触控应用时，还能提供更大的视野。再加上不俗的音质和1.25kg重的轻薄机身的确诱人。不过双屏设计也提高了这款变形本的价格，而近期，这款笔记本更是严重缺货，京东在开放一段时间的预订后已经无货，被双面佳人吸引的人，看来只有等待了。

视网膜=300ppi？

乔布斯说过：“当手持设备距人眼10－12英寸时，300ppi（像素/英寸）是人类视力的极限。”这让不少人把视网膜屏和300ppi画上了等号，但却忘记了得出这个结论的前提，10－12英寸也就是25－30cm的距离。可你会在这么近的距离里看笔记本的显示屏吗？显然不会吧，要知道，正常观看笔记本屏幕的距离是在40－60cm，在这种情况下，150ppi其实就已经接近人眼视觉的极限了，还别不信，看看Retia版的Macbook pro 13英寸版的ppi为227、15英寸版的为221，都不到300ppi。

高清屏ppi对照表

屏幕尺寸	分辨率	ppi
11.6英寸	1920×1080	189.91
12.5英寸	1920×1080	176.23
13.3英寸	1920×1080	165.63
13.3英寸Retia版Macbook pro	2560×1600	226.98
15.4英寸Retia版Macbook pro	2880×1800	220.53

苗条身躯好颜色
宏碁 S7-191-53314G12ass

参考价格：10800元

配置：11.6英寸1920×1080/Core i5 3317U/4GB/128GB SSD/1.3kg

用1080P级别的高分屏来保证图像的精细，用高质量IPS屏幕实现广视角和逼真的色彩，宏碁S7-191的显示效果还真不是盖的，而这还不是它的唯一亮点：1.3kg的重量，12mm的厚度，够轻薄；10点触控电容屏，操作起来够方便；冷光源的背光键盘，不仅亮度均匀，还不刺眼，够贴心；而顶盖上的高强度康宁玻璃、全铝合金外壳、方便触控的两段式阻尼屏轴，Raid 0 SSD让固态硬盘的速度超越了绝大多数超极本。这笔记本，可是带着轻松，看着舒服，用着顺心，还倍有面子。尽管轻巧便携但无法变形，让其触控优势大打折扣，毕竟在移动场合，还是平板模式更易于使用。

外形多变小清新
VAIO DUO 11 SVD11217CCB

参考价格：9099元

配置：11.6英寸1920×1080/Core i3 3217U/4GB/128GB SSD/1.3kg

合屏为平板，轻轻一滑，推开屏幕是笔记本，DUO11的变形也颇有创意，1080P的IPS屏也让这款笔记本增加了几分靓丽，再加上漂亮的背光键盘，让整机有了几分小清新味。不过，变形的代价就是让这款笔记本没了腕托和触控板，为解决这一问题，DUO 11增加了指点杆，而且，这个指点杆还使用了光学和力学双驱动功能，无需推动指点杆，手指在上面滑动也能移动光标。比较贴心的，这款笔记本还有专属的触控笔，这对于解决高分屏导致屏幕字体变小，用较粗的手指触控困难问题来说，还是有所帮助的。



责编 | 谭菲菲 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 曾灿
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com 2012.12.31



pcw-pc@vip.sina.com

购机帮你评

轻薄与性能之间需要取舍

angbo：你好，请推荐一款笔记本14英寸、重量轻、在中等画面能流畅运行《坦克世界》的笔记本，预算在3500~4500元。

根据官网的推荐配置以及我们的实际体验来看，《坦克世界》对硬件的要求并不算太夸张，主流价位的游戏本就可以轻松地满足这位读者的需求，但这个价位无法买到特别轻薄的产品，只能在传统本中选择相对较轻的产品，比如售价4499元的神舟Q480S-i7，Core i7 3630QM四核处理器与GT 645M独显的组合让这款本本保值性颇高，而且8GB内存与预装Win8也让它更贴近技术前沿。除此之外，宏碁V5-471G也是相对轻薄的选择，在体型上较为靠近超极本，不过Core i5 3317U超低电压处理器与GT 620M独显在性能上就明显不如Q480S了。具体要怎样取舍，还得看这位读者到底侧重哪一方面来决定。

独显超极本玩大多数网游没问题

蜘蛛小侠客：我准备明年购入一台超极本，请问联想和神舟相比哪个品牌好？目前我盯上了4599元的联想Yoga，我只希望玩《征途》之类的大型游戏，同时在看电影时音效好一些。

这位读者难道说的是Yoga11，那款机器是WinRT系统的（ARM处理器），不兼容Windows应用。以《征途》的硬件需求来看也很难称得上是大型游戏，联想U410所配备的GeForce 610M玩起来也没有问题。不过大多数超极本的一大不足就是扬声器音量较小，这也是因为本本内部空间缩小而不可避免的问题，如果对影音效果要求确实很高，建议另购一款外置音箱更为实在。

处理器性能对游戏体验有影响

motlitu：我最近想购买一台笔记本，主要用来玩《魔兽世界》和上网。考虑到上下班的便携性问题，我看上了惠普Envy4-1106tx（Core i5 3317U/HD7670M/4GB/32GB + 500GB）。请问HD7670M这款显卡能流畅运行中高画质的《魔兽世界：熊猫人之谜》么？如果不能，惠普DV4-5209TX（Core i5 3210M/GT650M+HD4000/4GB/750GB）和华硕N46EI361VZ-SL（i7 3610QM/GT650M+HD4000/4GB/750GB）这两个笔记本哪一个更值得购买呢？14英寸的笔记本还有没有其他更好的选择呢？

在1366×768分辨率下，HD 7670M可以在中高画质下流畅应对《魔兽世界：熊猫人之谜》，不过在团战的时候可能会出现一些小小的卡顿（尤其是它配备的是性能相对弱一点的超低电压处理器）。因此，如果游戏体验的重要性高过便携性，那我建议还是在后两者中进行选择，而就性能与体验来看，华硕N46无疑更强，但比这位读者选中的这款惠普DV4要贵1500元以上，如果预算可以接受，而且想要获得更好的影音体验选择华硕N46也不会后悔，如果不可以接受这个价差，惠普DV4也能满足需求。

宏碁M5的综合表现的确不错

杭州阿福汉：这段时间我一直在认真拜读笔记本整机周刊和必答小子栏目。通过你们的介绍，我明确了我的需求：1.大尺寸（14~15英寸）；2.独显；3.高画屏。在这个需求下，我的目标机型为三星Q470、戴尔15R、华硕N46V和宏碁M5。我去电脑卖场看过实体机，比较中意宏碁的M5（外形漂亮、薄、窄边框、性价比高），所以现在来请教一下，给我点建议！

虽然宏碁M5可以满足这位读者提出的大多数条件，但也得必须告诉大家，它也是镜面屏。不过既然已经到卖场玩过实机，那自己的感觉当然最重要。而大家也要知道，宏碁M5在这几款产品中性能是最低的，当然，它也是最轻薄的，因此究竟要如何选择，就取决于这位读者的用途和对性能的重视程度了，如果没有太多的高运算需求，宏碁M5是很不错的选择，新一代产品还改进了前代的高发热问题，而且还带有背光键盘，总体而言是一款设计优良的独显轻薄本，时尚感非常强。

低预算也要选英特尔平台

枫林：必答小子你好！我是一名大学生，想开一个淘宝网店来实现创业目标，因此想请你帮选一款笔记本。本人不怎么玩游戏，不看高清电影，所以配置只要可以满足网店管理就可以。预算3000元，希望必答小子帮我解决选择的难题。

“管理网店”实际上几乎对性能没有什么要求，不过受限于3000元预算，在这个价位上购机我得跟大家提个醒——考虑到本本的保值性，建议不要购买AMD处理器机型，尤其是E1/E2处理器。宁可选择采用英特尔SNB架构处理器的上半年机型，比如采用Core i3 2350M处理器的惠普G4-1352TX（2850元）。或者类似华硕X201E这款基于IVB Core i3 3217U的11.6英寸轻薄本（3000元）。均能在相对较长的一段时间内保证稳定地满足你的应用。

神舟精盾K480N显卡较强

于心瑜：最近想买个本本，预算3500元左右。看上了宏碁E1-471G（53214g50mnks）和神舟K480N-i5。主要用来看电影，玩一些非大型3D游戏，用一些Photoshop之类的软件，对品牌不挑剔，就是想要个性能不落伍，耐用不娇气的。请问这两款谁更值得入手。还有个疑问，它们都没有预装Windows 7，自己安装麻烦吗？还有降价空间没，比如过了年开学买，会便宜吗？

就性能来看，这两款产品都是主流配置，而神舟K480N的显卡更强。不过在这个价位的笔记本几乎都很难做到较高的耐用度，因此一定要保护好笔记本，尽量避免磕碰。综合来看，我更建议这位读者选择神舟精盾K480N。

操作系统的安装并不复杂，用光盘、闪存甚至移动硬盘均可搞定，但为了保护知识产权，建议通过微软官方渠道购买正版操作系统。至于这两款产品的价格，目前来看基本上已经跌至谷底，顶多也就是再降百元的水准，我认为没有太大的必要去持币待购，早买早用不是更好么？

电脑120

更换屏幕建议选择原装型号

pang子：我几年前买的神舟优雅A560-i3屏幕碎了，我想换个屏幕，但是维修店都要价800多元，我查了查淘宝，屏幕的价格才200多元。我想问的是，假如买屏幕自己换，好一点的屏幕会不会出现不兼容的情况？

虽然出现兼容性的几率很小，但是也不是没有可能。因为笔记本与台式机不同，走线、接口、灯管布局都是息息相关的，因此在购买屏幕时，一定要仔细询问卖家相应的兼容问题，并讲好如果有问题是否可以退货或换货，如果有条件的话可以到本地的淘宝实体店进行现场更换。其实我建议最好还是购买与原装屏相同的产品，因为没人能保证非原装产品在长时间使用后会不会出现问题。需要提醒你的是，淘宝上的显示屏质量参差不齐，低价产品不是很推荐你购买，否则即便换了，屏幕效果不好还会损伤眼睛。

键盘入水应立即解决

热心读者：在用笔记本时一直很小心，就大意了一下，滴了几滴水在键盘上，结果没多久“T”键就坏了。我该怎么办呢？电脑城维修好贵啊，一个按键要40元。还不如买个备用键盘呢。可是，我平时出差还得用，有办法补救吗？

这算是一个大家都应该吸取的教训，键盘进水后应立即关机并拔取电池，然后擦拭沾水区域，并用冷风机吹干可能进入键盘内部的水渍，这样才能最大限度保证本本的安全（这时候防水键盘的好处就体现出来了）。而对于这位读者的情况，虽然可以通过软件将损坏的按键模拟到其他的键位上，但使用体验也会受到影响，所以最好还是忍痛修理吧。

光驱老化建议直接更换

sisi：我的笔记本光驱可以识别，但无法使用了，我可是DVD控啊，基本上每天都要用电脑来放DVD电视剧，难道是我的使用频率太高的缘故么？请问如何维修啊？

笔记本光驱的维修要根据不同的故障部位来进行判断，根据这位读者的描述来看，很可能是光头老化所致，这样的情况就基本上没有维修的必要了，因为换光头的钱基本上可以买一个新光驱了。建议根据自身情况，在淘宝上选择购买IDE/SATA接口的相应通用光驱，价钱可以控制在百元以内。

电商热推

年末岁尾，诸多电商网站都在大力促销，我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

索尼SVE1512S7C



360buy 京东商城

推荐指数：★★★☆

■Core i5 3210M/2GB/500GB/HD 7650M/15.5英寸 1366×768

点评：这是一款索尼的Win8传统笔记本，产品本身的设计、做工相同不错，性能也比较均衡，而且价格也比较便宜。不过在选择前，大家要明确地知道它的不足：用了Win8系统却没有触控屏，不能很好地支持触控操作。

华硕A43EI235SD-SL



亚马逊 amazon.cn

推荐指数：★

■Core i3 2350M/2GB/500GB/G610M/14英寸 1366×768

点评：这是一款SNB的i3款笔记本，配置完全是入门级。当IVB Core i5本已经遍近3000元大关的时候，身为老平台的产品居然还卖接近3000元的价格。虽然这也许是成本价了，不过我们还是认为请无视这款笔记本。

联想G470AL

国美电器 网上商城

推荐指数：★

■Core i3 2370M/2GB/500GB/HD 7370M/14英寸 1366×768

点评：又是一款存货产品，处理器是SNB Core i3的，显卡的入门级中的入门级，这样的配置拿到今天来看真的比较寒酸。我们始终认为大家选择产品时应该向主流看齐，而过时货绝不考虑，除非你真的非常在乎预算且喜欢这个品牌。

戴尔Ins14zR-1418S



Suning.com 苏宁易购

推荐指数：★★★

■Core i3 3217U/4GB/500GB HDD+32GB SSD/HD 7570M/14英寸 1366×768

点评：这是戴尔14Z独显超极本的电商渠道版本，对于这款超极本大家都比较熟悉了，配置方面比较主流，不过因为处理器是IVB Core i3的，在价格和性能上都要比Core i5版的低。不过对性能要求不高的朋友可以选择它。

点评：年底到了，各家电商又开始了新一轮的库存清仓。虽然这些产品价格不高，但是性能已经与主流脱节。如果只是随便用用还是可以购入的，如果你更追求性能，小编建议还是适当添加一点费用购买IVB平台的产品吧。

极体验

这是一个体现高端笔记本和超极本设计价值的栏目，在这里大家可以从不同于评测的角度去深入了解一款产品的使用体验。本周我们会关注一款价格比较实惠的高端游戏本：神舟精盾 K790S-i7，6499 元能配备 17 英寸屏幕和 GTX 660M 显卡非常难得，而这样的极限性价机型使用体验到底如何，我们一起看看。

廉价的性能野兽

神舟 K790S 上手体验报告



毋庸置疑的超高性价比

任何拿到这款笔记本的人都会有一个不约而同的动作，看本本的配置。即使对于已经提前知道机器配置的用户也不例外。因为这是这款产品带给我们的最大震撼，Core i7 3630QM 的处理器几乎只会出现在万元级的游戏本上，GTX 660M 的显卡完美运行当前所有游戏。笔者用它运行 COD9，在最高画质下也稳定带来了 40fps 以上的帧速，毫无卡顿感。

但是说到这里必须提一下，它 17.3 英寸的大屏幕分辨率只有 1600×900，这确实让人有点失望，即使是游戏时都会有点心有不甘的感觉。再来说一下它的其他配置，1TB 的硬盘足够支撑高清玩家的各种屯片行为，8GB 内存为多线程任务和游戏提供了良好的支持空间，而且这款机型还预留有额外的 2.5 英寸硬盘扩展仓，加装固态硬盘轻而易举。而这样一台强力笔记本在它的官网上价格已经降到了 6499 元，这个价格相信会让人忽略它的很多不足。

双硬盘仓 高端玩家有得玩

之前我们对神舟 K590S-i7 笔记本进行过测试，对于出色的散热效果印象深刻，这在 K790S 上同样有体现。不过在我看来，这并不能成为这款产品的与众不同，将散热做好是厂商的本分，相反这款机型为玩家预留的众多可玩设计却勾起我继续玩下去的欲望。

这款机型除了标配 1TB 硬盘外，还预留有一个 2.5 英寸的硬盘扩展位，这意味着玩家可以根据需要为 K790S-i7 升级固态硬盘了，不过在我看来要想获得极致的磁盘性能，选择一款 256GB 的 SSD 产品很有必要。只是这款机型的 BIOS 没提供 RAID 选项略显可惜。

另外，在易拆解性方面，K790S-i7 也将其做到了极致，采用加厚的小尺寸电源为其他设备预留维护空间，处理器、散热器等区域均带有超大的盖板，拆解起来非常容易，而且由于机身内部预留的空间较大，即便是想在这款机型上玩玩 3G、玩玩水冷等都是有可能的。

键盘未作专门优化 触控板偏小

神舟 K790S 很多优点都可以在第一时间感受到的，但是一些小问题在使用时总是会不经意间发现。首先我们来说说它的键盘，因为 K790S 的机身足够大，键盘不必为厚度进行妥协，所以 K790S 的键盘键程足够长，回弹力适中，从按键手感上看在神舟全系列产品中应该是数一数二的。

但是比较遗憾的是它并没有针对游戏的需求进行专门的设计。比如针对很多游戏都会用到的 WASD 键进行特殊处理，让它有更好的手感和更高的抗磨损度。此外，键盘的整体宽度不够，举个案例来说就是在玩某些游戏需要同时按下 Ctrl+W 键时，手型较大的用户就会感觉到键盘高度不够，实际上神舟的 C 面有的空间容纳下更大尺寸的键盘。



从图上可以看到，在 C 面上还有足够的空间来拓展键盘宽度



K790S 的右侧机身的接口布局比较密集，对于外设较多的用户可能会造成一定的困扰



虽然使用安桥认证音效，并且扬声器的网格也覆盖了整整一排，但是实际效果非常一般

还有就是触控板面积太小了，虽然对于一款 17 英寸的大块头来说，火柴盒大小的触控板似乎让它整体显得有点格格不入，但是对于游戏玩家来说，触控板似乎使用的频率极低，也许在很多人看来不是什么大问题。

- 1. 性能强劲，价格低廉（目前6499元）
- 2. 散热良好

- 1.扬声器输出功率小
- 2.键盘面积和触控板偏小
- 3.外观设计缺乏个性化味道

- 屏幕：17.3 英寸 1600×900
- CPU：Core i7 3630QM
- 内存：8GB
- 硬盘：1TB（预留第二块硬盘扩展仓）
- 显卡：GTX 660M 2GB GDDR5
- 系统：Windows 7
- 重量：3.1kg
- 试用打分：8.4

结 论

配置强悍 但细节稍差

我们再强调一个事实，这款配置强悍的游戏本售价仅仅 6499 元，而采用相近配置的其他游戏本最便宜的都要比它贵一倍。而这样的价格优势往往就会让人忽略掉它很多细节上的问题。如果你就是奔着价格和配置去的并喜欢玩机的话，那么神舟 K790S 绝对是你最好的选择，没有之一。

如果你对细节有所要求的话，你会发现神舟 K790S 还有很多需要进一步完善的空间，首先是它的外观并不炫，整体显得非常低调，这方面虽然和神舟一贯的作风相近但是缺乏性格，对于这种游戏本来说是一大缺憾。然后就是针对游戏体验方面的设计，如果适当提升成本，针对游戏体验进行更多的人性化设计（诸如键盘、扬声器效果乃至采用全高清屏幕），我相信，即使这款游戏本卖到 8999 元也会让人趋之若鹜，毕竟其他品牌最便宜的 17 英寸游戏本也在万元以上。

极资讯

华硕发布商务旗舰超极本 BU400



采用碳纤维机身在一定程度上也彰显了 BU400 作为旗舰的高品质定位

日前，华硕发布了旗下新一代商务旗舰超极本——BU400，在发布会中，华硕展示了 BU400 的研制理念以及针对商务所作出的一些努力。从发布会上透露的信息看，BU400 将成为 2013 年华硕商务本体系中的重要一员，与高效安全的 B 系列、性能强劲的 P 系列和轻薄时尚的 E 系列共同完成商务本体系的布局。

BU400 将搭载 IVB i7 的处理器，采用全固态硬盘或者全固态 + 机械的混合硬盘，与此同时，BU400 还针对商务需求进行了优化设计，比如采用碳纤维机身，在机身轻巧便携的前提下还能够带来足够的硬度保护笔记本；搭载了指纹扫描仪和远程追回服务，进一步提升数据安全。产品非常惊艳，但从华硕长久以来的定价方针和产品配置看，BU400 的售价肯定在万元，这样的定价是否会得到消费者的认同，还需要在 BU400 上市后由市场来给出答案。

NEC发布最轻薄15.6英寸 Win8超极本



15.6 英寸的机身只有 1.59kg 那真是无人出其右了

对于国内笔记本用户来说，NEC 是一个比较陌生的品牌，不过作为“日系技术派”，其设计功底是毋庸置疑的。NEC 曾推出了一款重量仅为 870g 的 LaVie Z 超极本，近日 NEC 又推出了旗下最轻薄的 Windows 8 超极本，15.6 英寸的 LaVie X，这款超极本还配备了 1080P 的 IPS 高清屏。LaVie X 虽然拥有 15.6 英寸的大屏幕，但重量仅为 1.59kg。

LaVieX 将于 12 月 27 日在日本上市，售价为 175000 日元，约合人民币 12933 元。此外，还有 128GB SSD 固态硬盘的配置，售价为 129780 日元，约合人民币 9578 元。

宏碁M5-481G降至5599元



宏碁 M5 搭载了 GT 640M LE 显卡，在游戏表现上相当强悍，该机的外观也很时尚

近日宏碁展开了年末产品降价序幕，比较创眼的就是搭载 GT640MLE 独显的 M5 系列降价的消息。具体编号为 M5-481G-53314G52Mass 的独显超极本已经降至 5599 元，如果大家在京东上购买，还能获赠泰格斯时尚包和背包以及罗技的无线鼠标。这些优惠又让 M5 的实际价值只有 5300 元左右，这样的优惠非常诱人，感兴趣的朋友可以去看看。

Huntkey 航嘉
笔记本适配器
青岛康博：0532-83809521
www.huntkey.com

责编 | 穆溯波 美编 | 王妙婷 组版 | 谭奇琦 责校 | 冒灿
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com 2012.12.31

笔记本系统恢复连载之一：

由于使用时间过长，软件安装过多，操作系统往往会不堪重负导致不稳定或出现错误，这时我们一般会重新安装Windows系统。如今，各厂商都在最大程度地节省成本，省掉随机附赠的系统光盘，这给我们的系统恢复工作添加了难度。不过，大多数厂商还是会在硬盘中单独划分一个隐藏的分区用来储存操作系统恢复镜像文件。本系列，正是为大家介绍各家厂商是如何进行系统恢复的。

索尼笔记本系统恢复篇 @光影之士

单独安装Windows，然后人工装各种驱动，是安装一个新系统的基本方法。但对于索尼笔记本而言，其硬件驱动程序是在公版驱动程序的基础上进行了二次开发的，公版驱动无法安装。所以很多玩家都在安装索尼笔记本驱动这一环节大费脑筋，驱动的版本不同、安装顺序不同都可能出现错误。不过索尼给了大家解决方案，它是头一批在硬盘中隐藏Windows系统镜像的厂商，这样就能通过索尼自带的系统工具，轻松将系统恢复到出厂设置了。

索尼系统恢复功能利用了微软Windows7自带的WinRE系统恢复和还原功能，只是索尼对界面和操作步骤进行了优化，实际操作过程显得更简化。只要稍对电脑有基础常识的用户，按照提示步骤即可恢复系统，非常简单。本文以索尼VAIO E14为案例进行介绍。

提示：2012年底之前上市的索尼笔记本通过专门的“VAIO恢复中心”进行操作，而年底开始新近上市的机型，则把恢复功能集成到了VAIO Care 7版本中。目前市场上绝大多数索尼笔记本，在C盘键盘的最上方，设计有一个“ASSIST”快捷按键（该软件还带有基本的硬件检查、疑难解答等功能，如图1），按下这一快捷键可以调出VAIO Care工具。一些老本开机时按F10键有相同作用。



1


2


3



4

轻松回到出厂设定

首先通过开始菜单的VAIO Care程序图标或者“ASSIST”快捷按键打开VAIO Care程序（如图2），在“高级工具”下选择“还原和恢复”（如图3），在“恢复”选项下选择“恢复计算机”（如图4），此时系统会自动进入“VAIO Care拯救大师”界面，进入出厂状态恢复的流程中。

完成系统恢复后，索尼笔记本将系统还原到了出厂状态，同时安装好了所有硬件的驱动，以及出厂时的所有预装软件。比如索尼的图片展示软件Media Gallery、音视频编辑工具PlayMemories等等。由于恢复文件较多，恢复时间也比较长，笔者一台i3 2350M处理器、2GB内存，恢复一次出厂设置用了近两小时时间，恢复后C盘用掉了25.5GB空间。

提示：在关机状态下按“ASSIST”键，可立即进入“VAIO Care拯救大师”界面，快速进行系统恢复的流程。

提前做好光盘备份 万无一失

虽然索尼笔记本自带了恢复系统，但我们仍然建议大家利用索尼提供的光盘创建系统恢复光盘，这样可预防恢复系统失效或者硬盘故障导致恢复功能无法使用的尴尬。

同样是进入VAIO Care“高级工具”的“还原和恢复”选项，进入“恢复”子项中的“创建系统恢复介质”（如图5），由于所备份的数据流很大，建议选择“光盘”介质，然后准备好3张容量为4.7GB的DVD光盘（如图6），根据提示进行刻录备份。

提示：通过该方式备份，会还原所有预装软件，包含Windows系统和驱动。最新软件程序可通过索尼官网自行下载安装。



5


6

精彩推荐

各大电脑卖场中，预装Win8操作系统的笔记本陆续登场了，而Win8应用商店里的“货品”数量每天都在增加，游戏应用可说是越来越丰富。我们将持续为大家介绍以触控操作为主的经典应用，精彩游戏、系统工具、日常软件都有所涉及。当然，也欢迎大家热情投稿，邮箱：pcw-emu@vip.sina.com

■高端应用平民化
远程桌面

程序来源：Win8应用商店
商店评分：★★★★☆
应用类别：系统工具
收费情况：免费

熟悉Windows的用户应该都知道“远程桌面”功能吧？从Windows 2000开始，远程桌面功能可以让电脑通过网络，控制另一台电脑，在当时这几乎是网络管理员的最爱，因为在家中就可以通过该功能，远程登录工作电脑、服务器桌面，从而进行远程控制。而对于WinXP、Win7系统，《电脑报》也为读者们介绍过远程控制的用法，大大提高了电脑使用的效率。不过这一系统自带的功能由于操作较为复杂，似乎被大多数人忽略。而到了Win8时代，微软终于将该工具进行了“大众化”处理，优化了Win8触控笔记本、平板电脑的远程桌面体验功能。

首先在Win8的应用商店中下载“远程桌面”APP，安装之后，在Win8触控本上使用远程桌面有两种方法：一种是通过Win8磁片界面中的远程桌面磁片图标，选择访问RemoetApp和桌面连接，然后在URL框中输入远程地址进行远程连接；另一种方法是打开Win8窗口界面的“控制面板”，找到“RemoteApp和桌面连接”图标，同样，根据界面提示框，输入远程地址进行远程连接。

在磁片界面中使用远程桌面功能非常有意思，使用者可以触摸屏幕，通过滑动、缩放、旋转等动作，配合键盘输入，对远程电脑进行控制，很有科幻电影的味道。由于微软对触控界面有特别优化，所以当设置好远程连接后，可通过“最近使用的连接”功能，在一个中央界面，管理你的所有远程连接，而这时只需触摸一次即可访问这些连接。

小窍门：

远程桌面功能默认是被系统关闭的，而很多系统优化软件也可能会将它纳入默认关闭的列表。要想使用这一功能必须先开启。那么要如何打开它呢？很简单，鼠标右击“计算机”→“属性”→“高级系统设置”→“远程”，将“允许远程连接到计算机”项勾上即可。

另外，使用远程桌面工具控制远程电脑时，远程端的电脑最好设置一个计算机账户和密码，这样比较安全。然后在“运行”框中输入“CMD”打开命令提示符，输入ipconfig后记下该电脑的IP地址。如果你使用了路由器，可利用百度搜索“IP”关键字，然后记下真实的IP地址，并且开启路由器的外网访问控制权限。



由于支持同时连接多个远程桌面，配合Win8的程序分屏功能可同时监控多个远程对话



在一个集中的界面中，可在多个程序和远程连接中自由切换



通过编辑，可自定义远程连接的登录状态，从而进行更快速的操作

推荐：SketchBook Express



收费情况：试用免费
类别：绘图
推荐指数：★★★★☆
推荐理由：《SketchBook Express》是一款专业级别的涂鸦素描板，带有非常多的笔触和丰富的颜色，首次使用还有详细的教程，让用户能够很快上手。

推荐：丛林之声



收费情况：免费
类别：休闲
推荐指数：★★★★
推荐理由：《丛林之声》是一款双语游戏，丛林中有哪些动物，你想和这些动物做什么呢？小朋友通过这款应用可学习动物中英文的写法和念法。

高分辨率本 光标我做主

@曹春华

看点：快速找到光标位置、高分率本本必备技巧

如今高分辨率屏幕的本本越来越多，显示非常细腻，但同时字体、图标、光标变得很小，特别是13英寸以下的高分辨率屏幕，在笔记本中浏览编辑文档时，你不太容易找到光标，如果没用鼠标而是使用触控板，那更是让人有种找不到北的感觉。如何让光标随心随意呢？使用几则小技巧后，想控制光标是很轻松的事。

光标在哪，Ctrl告诉你

寻找光标位置时，可能你要晃动一下鼠标才能发现它，有没有更好的办法呢？在控制面板中打开“鼠标”，选中“指针选项”（如图1），在“可见性”一栏中，勾选“当按Ctrl键时显示指针的位置”并点击确定。当需要知道光标的位置时，按下Ctrl键，在光标处将显示一个渐渐变小的圆圈，圆圈最后集中的位置就是光标位置，这样就很容易确定它的位置了。

光标太细，增加宽度

默认状况下，光标的宽度很细，可以让宽度增加以便于观察。依次打开“控制面板”→“辅助功能选项”，选中“显示”标签（如图2），在“光标选项”栏中，向右拖动“宽度”下方的滑块，可实时看到宽度增加效果，达到满意的状态后，单击“确定”即可。

精确控制，移动速度慢下来

在一些特殊场合，比如需要对图形进行精确选择时，默认情况下的光标移动速度可能会比较快，虽然可以在“鼠标属性”的“指针选项”下进行调整，但常规应用时又需要重新调整回来。对于经常做图形编辑的用户，可以用“光标精确控制软件”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来随时降低鼠标移动速度。

软件使用非常方便，运行后，按下默认热键Win，然后移动光标，就会发现移动速度降低下来了，松开热键，又会恢复正常的移动速度。修改热键步骤为：右击托盘中软件图标（如图3），在“select hotkey”子菜单下，可以选择F4、F8或鼠标左右键等作为热键。

无鼠标，控制光标也方便

浏览网页，需要选中网页中的文字进行复制时，对于没有鼠标的笔记本用户来说会比较麻烦，但若你使用的是IE浏览器，可以启用光标浏览功能，通过键盘来快速准确地选中网页中的文字。

在IE8或以上版本中打开页面后，按下快捷键F7，弹出“是否启动光标浏览”窗口（如图4），单击“是”进入光标浏览模式，这时在需要复制的文字结尾处单击触摸板，就可以看到“|”标志，按住Shift键，将鼠标移动到文字结尾处再次单击触摸板，这段文字即被选中。

在光标显示模式下，我们可以通过键盘上的标准导航键（Home、End、Page Up、Page Down和箭头键）来选择文本并在网页上移动，选中文字时，也可以按住Shift键，再通过光标移动键来移动选择，非常方便。需要退出光标浏览模式，再次按下F7键即可。

该隐身时就隐身

观看电影等场合下，光标会很碍眼了，虽然有些软件可以自动屏蔽光标，但并非所有的都可以，此时可以借用软件“AutoHideMouseCursor”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来自动隐藏光标。软件运行后（如图5），它会侦探光标的空闲时间，如果达到了设定值光标就会自动隐藏，光标空闲时间默认为5秒，可以拖动滑块自定义时间，需要恢复显示时，动一下鼠标就会自动出现。



企业专栏

迎Windows8新时代 享联想PC+

联想消费idea冬季促销火热进行中



2012年12月20日至2013年2月8日期间，联想消费idea产品启动了以“迎Windows8新时代 享联想PC+”为主题的冬季促销活动，活动覆盖联想家庭云中心、IdeaPad U系列、IdeaPad Y系列、IdeaPad S系列等电脑产品。届时，英特尔i5处理器以上配置的联想消费idea冬季促销产品将全部预装Windows 8系统。想要革新PC体验的你，还不借着冬季促销的东风，入手绝佳展现Windows 8魅力的联想消费idea产品，抢先畅享极致完美的Windows 8新体验！

联想IdeaPad Yoga：最佳双模 玩转Windows8

联想IdeaPad Yoga拥有独特的铰链设计，能够实现0~360° 任意角度自由翻转，是全球首款能够360度翻转的平板笔记本。同时，平板、笔记本二合一的创新模式，打破了传统PC与移动互联设备的界限，引领了Corss Over的跨界创新之道，为传统PC赋予新生，也为你带来了前所未有的Windows 8应用体验！自由翻转的屏幕，让IdeaPad Yoga1秒就能变为平板模式，海量丰富的各种APP应用；游戏、购物、运动、阅读、视频、社交、烹饪……让你目不暇接，乐趣无穷！

另外，IdeaPad Yoga 特有的帐篷模式和站立模式更丰富了平板笔记本的多元使用需求。逼仄的飞机经济舱内，IdeaPad Yoga变身站立模式让你瞬间升至“商务舱”，在专属自己的“商务舱”内尽情爽看电影大片。IdeaPad Yoga一机多模的大胆设计，以及所倡导的360° 自由应用理念与新一代年轻消费者追求多元文化、崇尚个性的价值观不谋而合。它是未来PC发展的方向，也是联想以PC新形态引领客户需求的代表性产品。

此外，联想IdeaPad Yoga拥有11英寸和13英寸两个版本，能够满足不同消费者对屏幕大小的个性需求。同时，给力的多点触控功能，更是为你提供最佳的屏幕触控支持。独特的交互应用手势控制的成功开发，让IdeaPad Yoga更加与众不同，出类拔萃。

联想IdeaCentre A720：推“倒”即乐 “触”享Windows 8

PC+时代，设备好才是真的好。联想家庭云中心IdeaCentre A720拥有业界首创的双轴支架，能够实现-5° ~90° 屏幕自由旋转。灵动的机身，能够轻松满足你立屏观影、斜屏阅读、平放游戏的多场景应用需求。同时，支持10点触控的27英寸高清大屏采用无边框设计，呈现出震撼开阔的视觉表现力，也让你与家人不用再为操控电脑而争抢，其乐融融聚在大屏周围，感受Windows 8的魅力，畅享团聚的幸福。从此摆脱键鼠，来一场指尖与屏幕的亲密触碰！

此外，联想家庭云中心IdeaCentre A720机身采用一体成型铝合金材质，浑然天成，宛若璞玉未雕。厚度为24.5mm的全球一体电脑最薄屏幕，如一把锋芒毕露的利刃，劈开黯淡失彩的旧视界，使无疆无界的视觉震撼奔涌而来！

联想IdeaPad Y400：彪悍极致 畅爽Windows 8

全新的IdeaPad Y400可谓“集技术之大成，创行业之先河”：为了满足不同用户需求，独特的“Ultrabay（智能换装）技术”应运而生。全面支持“双显卡、双硬盘，双风扇”的“倍增”切换，无论你是大型游戏的发烧友，高清电影的收藏控，抑或是极端苛求机器温度的散热达人，都能在小y赋予的Ultrabay技术下自由发挥，让彪悍Style自由延伸。

除去性能上的“倍增”理念，作为“神器”的小y，在外观和应用上同样让你“眼前一亮”：去除了传统的橙色腰线，对称式黑色logo，黑色硬朗的外观更具力量感，彪悍气息触手可及。定制版的JBL音响，带来“声压群雄”的震撼视听；红黑双色键盘，提供最大程度的触感体验……



迎Windows 8新时代，享联想PC+。如果你想打破“守旧”，提前感受未来科技的魅力，就一定不能错过最佳Windows 8体验的联想消费idea产品！双节将至，给自己一份礼物，抢先感受全新的Windows 8乐趣体验，畅享随心所欲的触控感；抑或当作走亲访友的送礼佳品，既大气实用，又新颖时尚，还能为亲友们送去暖暖的问候，也帮助他们开启触控的百变新生活！还等什么呢？心动不如行动哟！

责编 | 杨澎 美编 | 王妙婷 组版 | 赵久娟 责校 | 管灿
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com 2012.12.31



再上孤岛 以暴制暴

《孤岛惊魂3》笔记本玩家测试

硬件需求 高

流畅帧速：25fps
测试评价：佳作
★★★★

育碧年底再出大招，在圣诞前发售了《孤岛惊魂3》这款脍炙人口的海岛枪战游戏。不同于以往的角色设定，此作是一款以海盗为主角，以法律之外的暴力当作武器，并带有多线故事的开放式第一人称射击作品。

为了体现《孤岛惊魂3》的真实性，游戏首次采用了昼夜交替的设定，同时给玩家创造了一个非常美丽和富饶的海岛环境，在这里可以看见野生动物和好战的海盗，从画面这个角度来看，基本上属于顶级大作水平。山水、丛林、村落在美丽的景色下相得益彰，不愧于育碧精心打造的正统续作。

在游戏玩法上，本作采用了开放式的游戏环境，只要在岛上即可触发任务，也可以自由行动。玩家不必拘泥于任何一个点或事件（当然，主线任务还是需要去攻克的）。除了任务以外，游戏中的武器更是“神马”都有，从最原始的木剑，到最新形态的滑翔机、摩托艇载具，应有尽有。

由于事件可以自由发展，因此本作也采用了至今较为流行的多线程结局，玩家的决定将主导着未来故事和人物的走向，这对于喜欢刷情类的玩家来说是个不错的改进。同时为了增加游戏的趣味性，本作在小游戏上，比如赛艇比赛、赌博、棋牌等模式上有了一定的小规模创新，让玩家不再拘泥于单纯的射击，而是通过资金来武装自己，从而达到最佳的效果。


画面相当真实，特别是雾化效果能真实还原场景


战斗依然血腥激烈


驾驶汽车时也能欣赏岛上的美丽风光


武器选择余地广，看到这款瞄准镜似乎回到了COD9中

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

玩家ID：罗伯特

■**测试机型：**联想Y480N-ISE
■**主要配置：**Core i7 3610QM/4GB/GT 650M/1TB/14英寸
■**游戏设置：**1366×768/抗锯齿2X/质量最高/贴图最高/环境光高/暗影最高/特效高/几何体最高/环境最高

《孤岛惊魂3》虽然在硬件性能要求上不及近期放出的测试版《孤岛危机3》那么变态，但是并没有低多少。比如我的GT 650M在最高的特效下只能维持25~27fps，有些时候会更低，而且由于显卡和CPU长时间处在高负荷下，温度也达到了将近87℃。但是如果把特效从最高调整到高或者中等水平，那么我的帧速会立刻提升到45fps以上，对于这款游戏而言最高特效与普通特效设定带来的画面流畅度差距还是很明显的。

本作最吸引我的地方是海岛的美景，这跟城市追逐和杀戮完全是两种不同的感觉，所以要想欣赏游戏出色的画面景色，采用更高画质设定也显得很有必要。

Player 2

玩家ID：山边有云

■**测试机型：**戴尔14R Turbo
■**主要配置：**Core i7 3612QM/8GB/GT 640M/1TB/14英寸
■**游戏设置：**1366×768 /抗锯齿关/质量中/贴图中/环境光中/暗影中/后期特效中/几何体 中/环境中

《海岛惊魂3》可以像《使命召唤》一样干掉敌人，也可以像《杀手》那样艺术杀敌，带给玩家很多选择，这也是这款游戏让人感觉有趣的地方。在遇敌方面这款游戏也十分智能，海盗们除了凶狠也有十分搞笑的一面，但真正让我感到恐惧的，是海岛中不时出现的鳄鱼，真是让人惊恐万分。

在特效最高的状态下，GT 640M显得乏力，外场景画面帧速只有14fps，犹如看动画片的慢镜头一样狠狠不堪。我把特效调成了中级效果后，画面速度出现了明显的提升，可以保持在40fps左右，此时可以流畅运行游戏了。而温度方面，显卡和CPU已经达到90℃临界点了，要知道这是冬天啊！

Player 3

玩家ID：罗斯ON.1

■**测试机型：**惠普dv4-5209TX
■**主要配置：**Core i5 3210M/4GB/GT 650M/750GB/14英寸
■**游戏设置：**1366×768/抗锯齿关/质量高/贴图高/环境光高/暗影高/后期特效高/几何体 高/环境高

《孤岛惊魂3》的画面实在太好了。其实我本人并不太喜欢玩开放式的游戏，不过在今年接触到《无主之地2》后，确实改变了我对这类型游戏的印象，而《孤岛惊魂3》的许多种行动方式也增添了这一乐趣。在这个海岛上用木棍都可以置人于死地，但是在到处隐藏着杀机的海岛气氛里，人的心情随着探险的深入也变得恐慌起来。

设置方面，在最高的特效下平均帧速为25.5fps，到了室外较开阔的地方会降低到20fps以下，大概30分钟，会感觉到键盘很热，1个小时左右显示温度报警，所以在如此的情况下，我把特效改成了中等，这样会流畅了许多。

Player 4

玩家ID：智能岛

■**测试机型：**华硕N46EI361VZ-SL
■**主要配置：**Core i7 3610QM/8GB/GT 650M/750GB/14英寸
■**游戏设置：**1366×768/抗锯齿关/质量高/贴图高/环境光高/暗影高/后期特效高/几何体高/环境高

如果用本本去追那些画面级大作的话，是很难达到完美的，比如我的本本运行《海岛惊魂3》时，在最高特效下感觉非常吃力。在室内的帧速还好，可以达到28fps左右，一旦到了海滩外，立刻降低到22fps或者更低，看来这已经是本本所达到的极限数据了。不过如果你把特效改成了高或中等这个级别，画面帧速会有很大的提升，比如调整到高后会提高5~8fps，而调整到中等更是在基础上提高10fps左右，由此来看，对画面要求不是很高的玩家，本本依然可以胜任。

总　结

游戏美景 硬件杀手

因为《孤岛惊魂3》是一款画面级作品，所以对硬件的要求很高，即使是今年主流本中最高性能的GT 650M显卡，要想画面流畅也只能开到中等或高特效，距离非常高和最高特效还差两个等级，由此可见本作对硬件要求是极其严格的。《孤岛惊魂3》增加了白昼和更多的开放游戏内容，使得本系列的游戏内容更加丰富，玩家可以脱离打杀的境界去体验海岛新风格，相信未来本系列还会有更多的游戏变化，而不是增加杀戮作为卖点。

有奖互动

看了大家的测试报告，你对这款游戏是否动心了呢？如果你是笔记本用户，欢迎你用手机或者相机拍摄正在运行游戏的笔记本，然后加入个人点评在新浪微博**@电脑报杨澍，**每周我们都会选取两位点评比较用心的读者，他们将分别获赠北通阿修罗TE无线手柄一个。

举例：@电脑报杨澍：GT 630M显卡运行画面帧速为15fps……（你对游戏的感受），配上正在运行游戏的笔记本图片即可。当然，在@电脑报杨澍之后千万不要忘记通过私信的方式告知真实姓名、电话和详细地址，否则收不到奖品哟。



往期中奖名单：（江西）邹晓磊、（浙江）杨松、（四川）王天恩、（河南）周维晨、（天津）张稀虹、（吉林）蒲荣龙

行动派



行动派是一个让你变成真正的DIYer的栏目，我们不需要你有顶尖的装备，不需要你花费过多的金钱，只需要你开动脑筋跟我们一起探索DIY的未知区域，用我们的已有设备组合、改造成为能够为我们的生活带来更多惊喜的全新体验方式。如果你想成为真正的DIYer，那就跟我们一起行动吧！

栏目主持人 | 电脑报 薛昱

爱DIY、爱各种IT产品、爱听歌，从PC到手机再到音频设备都有涉猎。强壮的身躯使得他在编辑部从来都是只穿一件T恤跑来跑去，常以疯狂博士的关门弟子自居，一个热血又有自己想法的新时代好青年。

让WiFi信号来一次自由行



WiFi已经进入了千家万户，为各种移动设备带来了丰富的网络资源，不过对大家来说，啥时候免费WiFi信号的覆盖率能像手机信号一样就好了。刚好最近重庆开通了带有移动免费WiFi的公车，我们的编辑立刻前去测试了公车自带的移动WiFi，并且自行组建了汽车移动WiFi系统，希望对有需要的朋友有所帮助。

微刊链接

公车WiFi之人在网途

公车WiFi测试视频链接

2012年12月13日，重庆市863公交线路的一辆公交车装上了由移动公司提供的移动WiFi模块，成为了重庆第一台具有移动WiFi信号的公交车。在收到此消息后，我们的编辑经过了近两个小时的围追堵截，终于找到了这辆编号后两位为35带有WiFi信号的公交车，电脑报的编辑在全程1个半小时的车程中对移动WiFi信号做了实地测试，结果显示这个公车移动WiFi很靠谱！

信号满格！下载速度接近100KB/s

863公车的WiFi模块是由移动公司提供，被装在驾驶员上方的LED广告灯箱里。为了更好地测试WiFi信号的质量，我们坐在了公车的最后一排。打开手机我们就可以搜索一个没有密码名为TDFI的无线网络，点击连接后随即进入无线网络。很好，手机WiFi信号满格。于是我们又拿来安卓平板电脑以及iPad 3进行测试，连接后的信号都是满格，公车的WiFi信号非常不错，其实，根据我们的测试，在车外一定范围内都能够轻易地蹭到无线网络。

连上公车的移动WiFi后，我们进行了简单的网络测试，发现用浏览器打开网页的速度是非常快的，几乎不用等待。社交应用更不用说，刷新微博页面不需要更多等待，跟3G手机的刷新速度相近。

先前不少媒体报道的公车的WiFi信号更倾向于流媒体播放，下载速度仅为8KB/s，但是在我们的测试中，下载速度居然达到了99.55KB/s，差点破百，这样的数据更能证明公车的移动WiFi带宽是相当给力的。

863公交的行驶路段包括了较短的地下通道和一座全长为716米的大桥，这两个地段是整条线路的理论信号盲点，而在我们的实际测试中，它们并没有对3G网络造成影响，在大桥中心，平板电脑的下载速度飙出55KB/s的速度，还是相当不错的（得益于移动3G基站的高覆盖率）。



公车移动WiFi信号满格



下载速度接近100KB/s

网络游戏居然也可以！

我抱着试一试的心态打开了最近非常火的一款移动平台的即时网络游戏《混沌与秩序 英雄战歌》（游戏风格类似于PC平台的《英雄联盟》），本不期望真的能够进入游戏，但是这台公车版的移动WiFi再次给我一个惊喜，我不仅登入了游戏主界面，更登上了自己的账号（由于这款游戏的服务器优化并不完善，很多时候在家里使用宽带发出的WiFi信号都无法正常登入账号，当然不登录账号也可以进行游戏）。

组好队进入游戏，15分钟的游戏过程中，这款游戏出现了3次卡顿（由于服务器问题，在良好的网络环境下，这款游戏也会出现卡顿，所以并不见得是网络原因），但是时间仅为2秒钟左右，还是可以接受的。我们录制了一小段视频，大家可以通过视频得到更为直观的感受。



如果乘坐公车的时间较长，那来一局山寨移动版LOL也是个不错的休闲方式！

看视频聊QQ无延迟

我们再来测试在公车搭载的移动WiFi下，观看网络视频的流畅度。我之前有介绍过无比强大的XBMC播放器，我们用调校好的安卓平板用XMBC播放720P的网络视频，经过一段时间的缓冲，流畅度相当不错的，这使得我对公车移动WiFi的信号产生了巨大的好感，看来这个由中国移动和重庆巴士有限公司联合推出的移动WiFi真不是忽悠人的。

再来试试我们经常在平板电脑或者手机上使用的QQ聊天工具，聊天中自定义表情的发送等待时间最多为3秒，基本上能够满足用户使用。在传送图片时，上传速度也是不错的。后来我们又测试了微信，其效果也类似于QQ，所以对于即时聊天，这个公车移动WiFi也不会有任何压力。



网络视频也能流畅播放



即时聊天也是毫无压力

编辑观点

移动WiFi将会快速普及

跟我一起做测试的疯狂博士在微博高呼“为什么有了网络我开始希望公交堵车呢……”从这点我们就可以看出通过推出移动WiFi服务，可以为公交乘客带来更好的乘坐体验。从我们了解到的信息看，重庆将会在近期继续推广公车移动WiFi服务，更多的乘客在乘车时会享受到移动WiFi的乐趣。对我而言，我觉得移动WiFi并非一个高深的东西，其实我们动手也可以做自己的移动WiFi，没错，就在自己的车里！

下转第50版

责编 | 薛昱 美编 | 王妙婷 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com 2012.12.31

上接第49版

自建3GWiFi 自驾游不再枯坐禅

有一辆小车，找几个朋友来一次自驾游，可惜在到达目的地之前，那难熬的旅途也会有那么点无聊，给大家来点什么料好呢？一台随着小车奔走的移动WiFi再好不过。管你是聊QQ还是发微博，是想看一场肥皂剧还是听一段音乐，打造属于自己的移动WiFi，能够为你们的旅途添上无穷乐趣。

按照现在的智能手机普及率，我想大部分人都已经用上了智能手机，那就代表着都应该有网络信号，那我们打造移动WiFi的意义在哪里呢？

使用智能手机的朋友不在少数，但是我想还有很大一部分朋友还在使用2G网络，2G和3G的网络速度差别是非常明显的，有一个3G移动WiFi邯就可以给全车的移动设备提供高质量的3G信号，包括平板电脑。众所周知，在汽车高速移动中，对于信号的影响是非常大的，当汽车在高速公路上行驶时，2G网络信号质量很难保证，3G信号拥有着更高的带宽，就算受汽车高速移动影响，更高的带宽也带来了更多的缓冲空间——特别是看视频。

■ 组建设备介绍
车载充电器：航嘉 HKB01005021-0B
3G路由器：华硕 WL-330N3G
3G卡：中国电信 3G上网卡(华为 EC122)
测试设备：
三星 Galaxy Tab P7510
苹果 iPad 3

未来趋势 | 宝马新车搭载配件提供移动WiFi

宝马近期发布了一款车载配件，名为 BMW Car Hotspot LTE，它可以在插入一张支持LTE的手机SIM卡后，把3G或4G信号转换为WiFi信号并提供给最多8台移动设备使用。



你可以利用电话基座为其供电，车载天线也会被用来连接Internet，因此网络信号可以不受车窗影响。当然你可以选择适配器用 mini USB 线把 Hotspot LTE连接到点烟器上来达到供电目的。也就是说，这款配件实际上是支持任何车辆的。

Hotspot LTE可以控制接收范围，出厂预设的范围是3米，当你要离开汽车时，可将接收范围切换到10米，让其提供更大范围的网络覆盖。

连宝马这样的顶级汽车制造商都开始寻思为自己的汽车加装移动WiFi，作为DIYer的我们为何不现在就动手DIY出属于自己爱车的移动WiF呢？

准备：设备要选好

我们要准备以下几件设备，首先需要的是一张3G上网卡，目前3G上网卡有移动、电信、联通三家可选，你可以根据自己的喜好决定。再来我们需要一个USB供电的3G路由器，我们在汽车上是找不到电源插座的，于是需要其他方式来为路由器供电，所以还需要配上一个车载充电器。


车载充电器最好选择输出能够达到2.1A的产品

在准备这几样产品之前，首先需要了解一个参数，即3G路由器的USB充电要求，再配合其要求搭配相同规格的车载充电器，这样可以让整套设备能够正常运转。在选择3G路由器时，不妨选择一款带有移动电源功能的路由器，一款带有5200mAh移动电源的3G路由器在仅靠自身供电的情况下，保守估计可以运行10小时以上。只要价格你能接受，我更建议大家购买这类多功能型的3G路由器。

搭建：移动WiFi随我走

如果你是选择带有移动电源功能的3G路由器，那就非常简单了，将3G卡塞入路由器里，就可以直接访问了，再用移动设备登录3G路由器的网页界面设置访问密码，一切就完成了。需要充电时，把车载充电器插入点烟器，再用USB连接线与3G路由器相连即可。点烟器一般都在汽车中控下部，连接好以后可以放在就近的储存柜里，但是切记不能影响到驾驶员的操控。


移动WiFi搭建好后的实景图

有一个特殊情况需要注意一下，如果你的3G路由器没有自带电源，而你的电压器的输出电流达不到路由器充电的标准，那我们还需要用另外一种方法为3G路由器供电。一般来说，3G路由器配备的会是一个3头USB连接线，一头只有一个USB接口，另外一头会有两个接口，把单头的插在3G路由器上，另外一头一个插在车载充电器上，剩下的一个接口连接上移动电源（有点类似我在2012年第50期E8、E9版中组建BT下载机用移动电源供电的方式。），同样可以为3G路由器提供足够的电力。

看到这里，想必大家都会有一个疑问：手机热点也能够提供移动WiFi信号，那为什么不用手机路由而非要用3G路由器呢？原因其实很简单，手机的空间有限，芯片和散热局限性导致信号肯定不如路由器好，高速行驶的汽车更会放大这一差距。不过为了排除大家对这个问题的困扰，我决定把手机热点共享加入到测试中，看看实际测试中谁的移动WiFi表现会更好。

实测：移动WiFi还是得用3G路由器

搭建好设备以后，我们就发动汽车去绕城高速公路上逛一逛吧，模拟汽车高速行驶环境下3G信号的强弱，并且对比手机热点看看谁更为好用。


高速行驶中，下载速度还是能够保证畅

1.下载速度很满意

3G的信号确实很好，连上移动WiFi以后，我们的移动设备信号一直是满格。在测试中，3G路由器的下载速度可以达到67KB/s，可以满足日常使用要求。但是手机热点在下载中有时断时续的情况，整体下载速度较慢。访问微博和QQ等即时聊天工具，手机热点的情况在小数据传输时情况稍好，不过微博更新速度明显不及3G网络。

2.网络视频不会卡

再来看看播放网络视频方面，由于汽车WiFi较为适合自驾出游时使用，在高速行驶的汽车里流畅地观看网络视频其实是基本不可能的，当然静止下来后，观看网络视频是完全没问题的。考虑到2012年国庆节各处高速公路都出现了不同程度的堵车，所以在堵车的时候看一场《非诚勿扰》也不是没有机会的。手机热点？呵呵……

3.网络游戏？还是算了

至于网络游戏，我就建议大家不要多想了。主要是两方面考量，一方面网络游戏是需要即时的数据传输，所以需要稳定的网络条件，特别是像《混沌与秩序：英雄战歌》这样的即时战略游戏，对网络的要求会更高。我们在高速公路上是不可能会有稳定的网络条件的，抛开汽车的高速不说，我国山区众多的高速公路隧道已经可以让你断开网络游戏连接了。另一方面，不管什么游戏，它的耗电量都是惊人的，想要你的手机或者平板电脑多坚持几个小时，那还是发发微博、聊聊QQ、摇摇微信吧。


移动WiFi上网很轻松！

编辑观点

移动WiFi其实应该是出行必备的

在实际测试中可以发现，3G移动网络对于一般性的下载文件、浏览网页、社交应用都是完全没压力的。而在一些情况下，它的功能还能够被强化。想必参加过自驾游的朋友都会对路程中长时间的枯坐感到有一丝厌烦，现在移动WiFi可以让各位离不开网络的朋友在旅行途中不会只有打瞌睡和吃零食的选择！

本期互动DIY征集令：搜集你身边的移动WiFi



看看你的周围有没有正在使用的移动WiF案例，写成小文章发送到pcw-hardware@vip.sina.com，我们会每周从中挑出一位朋友并赠予小奖品予以鼓励，本期的奖品是羽博移动电源一个。喜欢的朋友就勇敢地讲出自己的故事吧！

境外来风

Intel 将在 2013 年第一季度发布四款移动 IVY 赛扬处理器

编译自：www.tomshardware.com



Intel 正准备发布新的移动赛扬处理器，基于 Ivy Bridge 的架构。根据 Intel 处理器的路线图来看，新的处理器将在明年第一季度推出。

针对目前入门级的超低电压赛扬 800 和 B800 系列，Intel 将推出两款超低电压处理器，分别是频率为 1.5GHz 的 1007U 和频率为 1.8GHz 的 1037U，这两款处理器的 TDP 都只有 17W，最高支持 DDR3 1333 内存。而在主流产品方面，Intel 将会推出频率为 1.8GHz 的 1000M 以及频率为 2.1GHz 的 2010M，这两款产品支持 DDR3 1600 内存，同时 TDP 为 35W。

在这些处理器中，超低功耗的版本或许也会降低 GPU 的频率，相对于目前主流产品 650MHz/10000MHz 的 GPU 频率，这些产品的 GPU 频率很可能运行在 350MHz/1000 MHz 频率下。此外，所有新的赛扬处理器都是不支持超线程技术的双核产品。

这些新赛扬处理器目前还不知道价格，不过考虑到之前一些地区关于 800/B800 系列处理器的定价，它们很可能将覆盖 80 美元至 134 美元的价位。

AMD 大中国区总裁走人

编译自：www.tomshardware.com



AMD 又失去了另一位关键人物……该公司证实，AMD 高级副总裁兼大中国区总裁邓元鎏已经离开了 AMD。目前，AMD 副总裁兼大中华区总经理斯宾赛·潘暂时承担起邓元鎏离职之前的职务。

目前还不知道邓元鎏是自己主动要求辞职，还是被动离职。但是在这之前，业界一直有关于邓元鎏可能会离开 AMD 的传闻。

鉴于 AMD 一系列的离职风波以及财政上的困难，AMD 恐怕需要一个小小的奇迹才能将他们的业务拉回正轨。金融证券公司 Evercore Partners 最近调低了 AMD 2012 年第四季度的预期收入，将 1.15 亿美元降低到了 1.13 亿美元，AMD 的股价也预计会降低 13 美分。而在 2013 年，AMD 的环境可能会更糟糕，该公司预计，AMD 全年收入可能只有 4.8 亿美元，同比可能下降 4.87 亿美元，而股票则预测为每股亏损 18 美分……

AMD 目前每股价格为 2.45 美元，公司市值为 17.4 亿美元！

编辑观点： 这两位在这几年的消息类型都很单一……看到 Intel 多半是发布什么产品，看到 AMD 则多半又是哪位高管离职，或者其他一些类似的负面新闻。对于 Intel 产品发布的策略并不出乎我们意料，明年上半年低端和入门产品方面，Intel 肯定会在桌面以及移动平台上大力推广 IVY，下半年估计就要看 Haswell 了。而 AMD……这是这几年来第几位离职的高管了？我们真要好好数一下！连续的高管离职，即使不能说公司混乱，但是肯定在发展方向上，AMD 内部并没有形成一个有效的统一。想做什么，要做什么，能做什么……至少把这些搞清楚了再谈其他吧！看看 AMD 的市值，也就是当年买下 ATI 所花的钱啊！

全球“硬”闻

精英主板重返台湾市场



大家都知道精英是台湾主板厂商，但令人诧异的是，精英的板卡产品在当地市场是买不到的。不过到了 2013 年，台湾用户终于可以买到精英主板了。精英主板在台湾将会交由建达国际代理，2013 年 1 月份开卖，首批上市产品将有七款，分别基于 Intel H61、B75、Z77，AMD 760G、A55、A75、A85 芯片组，其中 Z77、A85 都是标准 ATX 大板，其他都是 mATX 小板。售价最低 1390 新台币，约合人民币 300 元，最高端的 A85 则要 3690 新台币，约合人民币 790 元。

编辑观点： 要不是看到这个新闻，阿卡还真不知道精英主板在台湾是没得卖的……每年的台北电脑展，精英的展台总是很大的，谁能想到不在台湾出售产品的台湾厂商会在台湾的展会上布置这么大的展台呢？不过听说台湾也是很奇葩的一个市场，很多知名的板卡商都是很难进去，或者进去后又退出的，比如 HIS、XFX 等，至今都没有进入台湾市场。只不过面对只有几千万人口的台湾市场，或许这些厂商也没有特别看重吧！

用浏览器玩大型游戏



据外媒报道，玩家目前可通过浏览器登录 Square Enix 的 Core Online 服务免费玩到多部由 Eidos 公司开发的游戏作品，其中包括《古墓丽影：地下世界》、《迷你忍者》以及《杀手：血钱》。报道中介绍，Core Online 将会把所有的游戏内容预载至玩家的计算机当中，因此整个游戏过程将不会受到网速因素的干扰。不过“天下没有免费的午餐”，Square Enix 表示免费模式下的游戏将会有植入式广告，这些广告将会每 20 分钟弹出一次，而玩家也可以通过支付一定费用的方式来去除游戏中的广告，其中玩家可以选择支付较多的费用来彻底去除广告，或者是支付部分费用来获得相应的无广告时间。

编辑观点： 大家都在讨论云服务、云游戏什么的，这次史克威尔艾尼克斯算是做出了表率，用浏览器作为平台来玩游戏，这倒是个可行的方式，只是不知道 3D 运算到底是网页加速来实现，还是直接在服务器端实现。至于广告什么的，倒是无所谓，只是担心如果打得很激烈的时候，广告弹出会不会暂时自动停止游戏？阿卡自己也试了试，结果是本地的带宽实在不够给力，加载半天也加载不出来，有条件的玩家可以试试。不过说是免费，为什么在加载页面上会有 0.99 美元的提示呢？

Haswell 要跳票？



Intel 将在明年第二季度推出 Haswell 处理器，其中首批桌面版以及移动版 Haswell 处理器的详细规格已经曝光。根据国外网站 VR-Zone 提供的消息来看，Intel 目前已经针对 OEM/ODM 厂商放出了第一批 14 颗处理器的 QS 工程样板（正式版前最后一个测试版），6 款全新的芯片组（包括明年第三季度才发布的 H81）目前也已经到了厂商的手中供他们测试与开发使用。虽然有消息称 Intel 将会在明年 4 月份正式发布 Haswell，但据说 Intel 或许将会把 Haswell 的发布时间推迟到 5 月份。

编辑观点： 推迟一个月而已，这种小跳票大家还是可以接受的……不过话又说回来，到底有多少人期待 Haswell 啊？处理器又不是不够用，唯一的竞争对手基本没有竞争能力，只能说 Intel 想怎么样就怎么样吧……至于跳票，无非是让各大厂商和 Intel 自己清理库存的一个借口。还是那句良心话，能不升级就别升级了，现在新买一颗处理器，至少从软件层面来看，用上三五年是完全没问题的，就别傻傻地再这么快送钱给处理器厂商了！

卡总有话说

不过是个玩

像阿卡这个年代进入 IT 圈子的人，总是很容易让自己进入一个纠结的状态，一方面喜欢玩，玩得还挺多，看似过时的硬件 DIY 玩，看似新潮的智能移动玩，PC 游戏玩，家用主机玩，连大大小小掌机都要追着新的玩；而另一方面结婚生子买房买车的压力又不停折磨着我们的生活。比如阿卡我经常想买点什么新玩意来玩玩，就被夫人在耳边不停念叨着“节约归己”……欲望和理智，永远是不可调和的，当然结局往往是被胃长夫人镇压，随后交出所有工资卡、信用卡和现金了事！

但新手机总是要买的，且不说我的 HD2 用得连电池盖都裂开了，夫人的诺基亚 E5200 都是我用旧的……那就从诸多的手机中选择吧！小米 2？貌似我说过的确不想犯二；华为荣耀？考虑到华为粉丝在微博上热烈地问候我及家人，从而成功激起夫人怒气值的原因，还是算了吧；iPhone 5？捍漆就不说了，还要变形？何况我只有两个肾……最后选择了魅族 MX2。事实上我一直认为在国内手机厂商中，OPPO 和魅族算是在设计上有能力的了，尽管对安卓平台多少有点厌倦，但冲着不俗的外观和性能，恩了！

拿到 MX2 的第一天就差点跳楼了，手机开机就不停跳屏，自动设置为俄文，搞得我以为这是老毛子专用机，尽管进入系统就正常了，但因此而带来的负面情绪直到我看到魅族论坛中有众多用户更诉相同问题才得以平衡。然后准备打开后盖上 SIM 卡，结果发现魅族视频中轻松打开的后盖，在我这里死活打不开，折腾了半天，差点把魅族送的起子搞断才打开了后盖……准备上 SIM 卡的时候，发现老婆大人之前用剪卡器剪出来的 Micro SIM 卡永远无法插入卡槽，而我新办的小卡很轻松地就搞定了……然后？然后这手机就归我用了！

作为国产手机，貌似这样那样的小问题都是允许的，只是经历了这一系列不算多搞笑的使用体验，却让我对国产品牌的信心下降了不少！没关系，马上不是还有 OPPO 的 Find 5 发售么，大不了倦再花钱试试！智能手机嘛，不过是个玩！反正我家领导批准了……

责编 | 王诚　美编 | 王妙婷　组版 | 何雪松　责校 | 杨军
投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com　2012.12.31



疯狂实验室迎来第一期！作为 DIY 研究所的升级版栏目，疯狂博士将为大家带来更多更疯狂更好玩的东东！各位要是持续关注的话，没准会获得本博士提供的特别奖品！本期的研究项目，就是把安卓 PC 打造成客厅游戏主机，你准备好了吗？

疯狂实验室 | 文章视频:http://go.icpcw.com/d/androidpc.htm

安卓 PC 这次要叫板游戏机！

作为一名游戏狂热者，本博士对于游戏机有特别的热爱，家里的客厅也有游戏HTPC和三大主机。自从入手了第一台带HDMI输出的安卓手机，本博士就预言，安卓平台迟早有一天会向PC以及游戏主机叫板！这不，现在的安卓PC已经升级到双核级别了，它绝非只是一台高清播放机，以主流ARM处理器的游戏性能来讲，它已经具备向游戏机叫板的实力了！

安卓PC现在达到什么水平了？

早期的安卓高清播放机（或机顶盒）一般都提供了 HDMI 和 AV 两种输出方式，音频接口部分有光纤和 HDMI 等方式，而且提供了 USB 接口（支持 OTG 功能）用来接鼠标或者 USB 移动存储设备，部分安卓高清播放机还提供了扩展 SATA 硬盘的功能。但是，早期的安卓高清播放机即便是具备了安卓操作界面，却依然是个“播放机”，不能叫做 PC，原因就是常规应用的性能不够强——特别是玩游戏。

而现在，即便是 200 元出头的安卓高清播放机，也配备了单核 1GHz～1.2GHz 的 ARM 处理器和 512MB DDR3 内存（一般是 TPC 8925 或全志 A10S 方案）。稍微高端一些的安卓高清播放机，则已经配备了 RK3066 双核 1.6GHz 处理器，3D 图形性能也大幅度增强（采用 Mali 400MP 多核模块），玩转目前安卓平台的 3D 大作也不在话下了。

安卓PC变身游戏机，这些你得配齐

目前市场中的安卓 PC 产品，厂商对它们的定位基本上还是高清播放机，所以要把其变成专精于游戏娱乐的设备，还得搭配一些周边设备和对应的 APP 软件。

1.游戏控制器

要成为游戏机，首先就得有专门用来玩游戏的手柄吧。从理论上来讲，支持 OTG 的安卓设备可以支持 USB 手柄，但实际上并非所有的 USB 手柄都能被安卓 PC 识别。

首先呢，XBOX360 手柄基本上就歇菜了，多数安卓 PC 不能识别。其次，安卓 PC 对无线手柄的支持度比有线好（识别率高）。另外，对于具有 PC/XBOX360 双模式的手柄，例如本博士手中这款北通阿修罗 TE，请一定设置成 PC 模式，否则安卓 PC 也不能识别。

2.APP 软件及游戏

在安卓 PC 上用手柄玩的游戏，大致可以分为两类。

一类是模拟器，将安卓 PC 模拟成各种游戏机（FC、SFC、MD、GBA、PS、PSP、街机等等），基本上 PC 上有的模拟器，安卓上都有了。值得一提的是，这类模拟器对手柄的键位映射支持得非常好，配合手柄来玩真是完美。

另一类就是支持手柄的安卓原生游戏。我们知道，基于安卓系统的游戏有很大一部分都只针对触控（含虚拟手柄方式）和重力感应来设计。但其实已经有不少的 3D 大作开始完美支持手柄了，例如《暗影枪神》、《激流赛艇》、《疯狂赛艇》……本博士也在不断收集之中。



这游戏机玩起来还不错！

测试平台

安卓PC：	游戏手柄：	显示器：
迪优美特A8（RK3066 1.6GHz/1GB DDR3）	北通阿修罗TE（无线） 北通MVP球王2锂电版（无线）	华硕VG278H

特别说明一下，测试的时候，除了电视本博士还使用了带 HDMI 接口的显示器，其实平板电视本来也是带 HDMI 接口的，所以接法完全一样。



接下来，先把游戏和模拟器的 APK 文件都拷贝到安卓 PC 上（用闪存、SD 都可以，直接用安卓 PC 上应用商店下载也成），接上无线手柄和鼠标，稍等一会儿你就发现手柄已经可以控制安卓的界面了——可以当只有方向键和确定、返回键的键盘用（当然，最方便还是用鼠标，现在可没触控给你用）。这里需要提醒一下，如果是使用北通阿修罗 TE 这样的双模式手柄，一定要把它设置为 PC 模式（按手柄上的 HOME 键切换），另外，要用手柄的模拟摇杆的话，就要切换成 P/D-A 模式，只用十字键就是 P/D-D 模式。

用手柄控制安卓界面，选择本博士已经安装好的《激流快艇》，确认后就可以进入游戏了。这时候还得用鼠标先在游戏菜单里选择使用手柄控制，之后就可以全程用手柄控制了。实际试玩中，RK3066 和 Mali400MP 的性能还是让人满意的，游戏速度十分流畅，水面的倒影和像素渲染效果都非常棒。当然，你不能拿它和 PC 游戏画面比，目前安卓 PC 的游戏画面大约相当于 DX8 时代的档次，最关键的问题是分辨率比较低。不过，和游戏主机比的话，应该是在 PS2 与 PS3 之间！（要知道这还只是个双核产品，要是使用明年初发布的 Tegra4，游戏主机真的要“捉鸡”了）



主流双核安卓 PC 运行 3D 游戏都能保持 30fps 以上，画面相当于 DX8 级别

用安卓 PC 玩模拟器游戏怀旧相当不错，因为几乎所有的模拟器对手柄的按键映射都支持得很好。运行模拟器，进入设置界面定义好按键就一劳永逸了，如果你使用的是付费版模拟器，还支持即时存档



强大又省电的怀旧模拟器……

疯狂博士：不只是游戏机，安卓PC前途无量

这次本博士研究的只是安卓 PC 的游戏应用，其实在性能不断进步的情况下，ARM 平台的 PC 与传统 PC 在整体应用上平起平坐的日子已经不远了，三星 Chrome Book 笔记本已经是很好的例子，A15 的多核 ARM 处理器赶超低端 X86 处理器已经是事实。另外，在图形方面，ARM 平台的 GPU 产品正以几十倍于摩尔定律的发展速度在进步，更何况有 NVIDIA、imagination 等公司加入，赶上 X86 平台那是迟早的事。最让传统 PC 感到害怕的是，安卓系统的全面普及，让老人、小孩以及不懂电脑的人都从安卓手机与平板上熟悉了它的操作（至少不用再费神费力去学 Windows 操作吧），那么将来安卓平台的高性能 PC 普及起来更加可怕，而谷歌只需要改改安卓的界面，就能适应 PC 的操作方式。总而言之，安卓 PC 将来会有更多玩法，有兴趣的朋友可要多关注本博士的疯狂实验室！

延伸阅读

还有哪些专用的安卓游戏机？

OUYA



OUYA 游戏主机将在 12 月 28 日出货，预计很快就可以到预订者手中，这款产品从开始接受预订的 24 小时之内，就有超过 20000 台的订单。可见玩家们对安卓游戏机的关注度之高。OUYA 使用 Tegra3 四核处理器，搭载 1GB RAM、8GB 闪存，支持 HDMI 视频输出、802.11 b/g/n WiFi，还有一个 USB 2.0 接口。售价 99 美元（主机＋手柄），除了当游戏机还能当 HTPC，真心不贵！

各种国产安卓掌机



要说安卓游戏掌机，国内的厂商绝对是走在了世界的前面……深圳电脑城随处可见各种花样的安卓掌机。以金星为代表，这款 S7100 采用了 Amlogic M3 1GHz 处理器、512MB 内存，性能搞定模拟器游戏是完全没问题的，还可以通过 HDMI 输出到电视上玩，模拟器玩家的最爱。

我是疯狂实验员！

什么？你是疯狂博士的忠实粉丝？好，证明你自己，参与到我们的疯狂实验中来！本期的疯狂实验项目是“有了安卓 PC，我想这么玩！”，把你打算用安卓 PC 来做什么的想法写下来，发送邮件至 pcw-hardware@vip.sina.com，注明“疯狂实验员”。本博士将选择最精彩的方案，送给该实验员一个“北通 MVP 球王 2 无线手柄锂电版”！





北通 MVP 球王 2 无线手柄锂电版

责编 | 陈扬轶 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚
2012.12.31 投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com

拆装地带

Wii U上市也有一段时间了，这部在欧美日本销售火爆的主机自然引起了全球众多玩家极大的关注。嗯……尽管从实际的画面来看，Wii U的性能不过和Xbox 360以及PS3相似（甚至略逊一筹），但新奇的手柄以及小巧时尚的造型的确也为这款任天堂的新主机加上了不少分数。这次我们就一起来看看Wii U主机以及手柄到底蕴藏着什么秘密！

简约而又简单

任天堂 Wii U 游戏机拆解

主机正面



从主机正面来看，Wii U 和上一代的 Wii 有不少相似之处，包括有光盘插槽、同步按钮、两个 USB 接口以及 SD 卡插槽。光驱为吸入式，USB 接口和 SD 插槽前有封闭罩，可以遮挡灰尘。个人感觉在前面板设计上没有 PS3 和 Wii 好看，特别是光驱部分。

主机背面



主机背面的接口不多，除了看到的散热风扇，就只有 Sensor Bar 感应条接口、AV 接口、HDMI 接口以及另外两个 USB 2.0 接口。上一代的 Wii 就只支持无线网络，这一代 Wii U 也没有网络接口，整体而言还是显得过于简单，甚至是有点寒酸……

光驱



Wii U 的拆解很简单，12 颗螺丝拆下来就能打开外壳和电池仓，实际上任天堂的主机拆解都没有什么麻烦，个人见到最麻烦的还是苹果的设备……Wii U 的光驱是由松下提供的，不是普通的 DVD 光驱也非蓝光光驱，光盘采用特定格式，最大容量 25GB，堪比单面蓝光光盘，这在一定程度也防止了盗版光盘。只不过现在都是玩自制，玩硬盘了，谁还用光盘这种老土的盗版形式啊……

手柄电池和扬声器



电池只有 1500mAh，据说可以支持两三个小时的游戏时间，说真的，这的确不够，PS3 和 Xbox 360 的无线手柄都要坚持得久一些。Wii U 手柄内的扬声器很小，其实完全可以换一个更大点的，要知道手柄是有平板功能的，这么小就不怕玩家听不清楚？

主板

Wii U 的主板很简单，真的很简单，在整个设计行业趋向简约化之际，Wii U 当然也不能免俗。不过主板的做工是真不错，就不说和 PS3 比了，至少比起 Xbox 360 而言好太多了，从用料就能看出微软 Xbox 360 当年为啥要三红的原因了。





无线模块

主板背面有三个无线模块，包括了两个博通的 WiFi 控制器以及一个博通的蓝牙 4.0 控制器，其实不是很明白为什么要设计两个不同的 WiFi 控制器，个人认为是解决可能存在的无线路由器兼容问题。





手柄主板

最后是手柄内的主板。其中正面和背面芯片众多，包括什么螺旋仪啊、音频转换器啊、Flash 芯片啊、触摸屏控制器啊，大多数是德州仪器和意法半导体提供的。其实只要把这个手柄看作是一个智能手机或者平板就好了，里面结构都差不多，相比起 iPhone 来甚至还要简单太多。



手柄控制芯片



手柄中可拆的部分有两种控制芯片，一个是 NFC 近场通信控制器，一个是博通的用于手柄的控制器。目前还不知道 Wii U 的近场通信有什么实际的作用。

阿卡酋长 | 很好拆的小玩具



必须得承认，Wii U 是一个非常好拆的小东西，大多数部件都是用螺丝钉连接在一起，没有任何部件是粘在一起的，所以拆解起来很容易，以后维修起来应该很简单，哪里坏了换哪里就成。当然从内部来看，貌似任天堂的采购对象比较广泛，什么公司都有，不过规范却不统一，这就有点奇葩了……此外，大家就别对 Wii U 的性能抱太大希望了，最多也就和 Xbox360 与 PS3 差不多，索尼和微软下一代主机性能秒杀 Wii U 是妥妥没跑了！

闪存与HDMI控制器





由于拆解的是普通版 Wii U，所以内部闪存只有 8GB，豪华版就是 32GB 了。闪存采用的是三星的颗粒，不过据证实，任天堂也有采用海力士和东芝的闪存颗粒。至于松下的那颗芯片，很多人认为是视频处理器，任天堂才不会这么大方呢，其实只是 HDMI 控制器而已。此外，主机背面还有一颗 512MB 的闪存，这颗闪存同样是三星、东芝等厂商提供的，不过不能供用户使用。

DDR3内存



Wii U 的内存并不小，我们看到主板上一共有 4 颗海力士 DDR3 1600 512MB 内存颗粒，所以 Wii U 的内存容量为 2GB，内存带宽为 12.8GB/s。但是让人纠结的是，在不同的 Wii U 上，内存颗粒是不同的，除了海力士，还有美光和三星的，有的颗粒甚至是 DDR3 1066 的，难道 Wii U 的实际总线带宽被限制在一个较小的数值上？

CPU和GPU

Wii U 核心的顶盖很好打开，热风枪吹吹就拿下来了。核心左上方的 Die 是由 IBM 提供的 Power PC 三核处理器，45nm 制程。中间最大的是 AMD 提供的 RV770 图形核心，也就是 Radeon HD4800 级别的，制程估计为 40nm，不过这处理器和 GPU 的体积比例相差也太大了吧？至于左下角最小的 Die，估计是 eDram，就和 Xbox 360 一样用于增强图形效果的。总而言之，这颗核心看上去和 Xbox 360 的设计非常接近。



责编 | 王宇　美编 | 夏岚　组版 | 何雪松　责校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com　2012.12.31

动动手，机箱防“辐”我也有

■孙锦良

近日，笔者换了块Radeon HD6850显卡，但机箱的散热不给力，玩游戏时经常因显卡温度过高而发生卡顿，让笔者很是郁闷。经历了多次卡顿后笔者决定更换服役多年的老机箱。经过比较，笔者选择了酷冷至尊的HAF 912标准版机箱，其内部空间、用料和散热对于不到300元人民币的价格来说很超值，最关键的是解决了显卡散热的问题，游戏时显卡的最高温度下降了5℃，显卡风扇的噪音也小多了。

但《电脑报》近期一篇《健康低辐射》的评测文章使笔者认识到机箱的电磁辐射屏蔽性能也是很重要的，关键是还牵扯到身体健康。于是重新很理性地审视了一下新入手机箱的防辐射处理细节，最后的结论是：乏善可陈。

主要问题

这款机箱在电磁辐射屏蔽方面问题多多，笔者整体看了一下，问题比较大的有三处：EMI 弹片和光驱位、前置机箱风扇位完全没考虑电磁屏蔽。

作为防止电磁辐射外泄的关键——EMI 弹片，竟然全部是平的，没有设计触点！酷冷至尊作为一线机箱品牌，这种情况完全出乎我的意料，不知道为什么这款机箱会这样设计（图 1）。

四个光驱位的处理上，虽然机箱面板上有金属网挡板，但机箱本身的金属结构中不但没有设计原所用老机箱的那种可拆卸金属挡板，连一次性的金属挡板都没有加装。其实光驱位留空这种情况在很多低端机箱上都存在，但在价格较高的酷冷至尊机箱上出现让人有些遗憾（图 2）。

另外，因为机箱本身没有软驱位，设备需要通过转接支架安装于光驱位，但机箱附带的这个转接架很简单，在光驱位安装设备后两侧留下很大的空隙，给电磁辐射外泄留出了方便之门（图 3）。

机箱前部风扇安装位置的机箱面板上虽然有金属网，但面板其他部分是塑料材质，屏蔽不了电磁辐射，而且机箱金属结构上开孔又超大，有两个开孔的边长近10cm，虽然非常有利于散热，但就屏蔽不了什么电磁辐射了，看来鱼与熊掌兼得有点儿难（图 4）。


1


3


2


4

防辐射改造

针对上面的问题，笔者决定结合需要安装的硬件设备，对机箱进行一次防辐射改造，以减少电磁辐射的泄漏。

1. EMI 弹片触点不好处理，只能用工具将弹片本身稍稍板起一点儿，以保证与机箱侧盖能有效接触（图 5）。

2. 光驱位需要安装的硬件包括光驱和 3.5 英寸硬盘抽取架，另外还有一个内置读卡器。硬盘抽取盒型号比较老，做工也很简单，虽然使用没有问题，但它两侧的空隙很大，防辐射肯定不行。思来想去也没找到改造的方法，最后干脆又淘了一个新款的硬盘抽取盒，像光驱似的有一层保护壳，安装后一样可以把光驱位占满，起到防辐射作用（图 6）。

机箱所附带的光驱位 3.5 英寸转接支架改造难度也比较大，只能放弃使用。笔者找到了一个品牌机使用的光驱位 3.5 英寸硬盘转接支架（图 7），但它是为硬盘而设计的，上面只有固定硬盘底部的螺丝孔，没有读卡器所用的侧面螺丝孔。经过测试安装并计算好尺寸后，用电钻打出需要的安装孔，稳稳地把读卡器安装在了支架上。整体安装到光驱位后与机箱的金属结构之间也是严丝合缝，效果很好。

最后剩下的一个空光驱位反而成了难题，机箱上没有螺丝孔，无法安装任何金属挡板，好不容易找来的一个毁灭者机箱光驱位的金属挡板也无法固定，最后笔者想了个办法——利用它的形状，反过来摁进去。结果挡板比机箱上的开口稍大，用钳子把它两侧的折边重新折弯一下，就 OK 了。而且挡板本身每侧有两个原本用来固定机箱面板卡子的小折边正好挡在机箱结构外，不至于摁过了劲儿把它摁进去，拆卸还非常方便，真是“天作之合”（图 8）！

3. 机箱前部风扇安装位的解决方案也本着不破坏机箱的原则，决定增加一层金属网。用的是换纱窗剩下的不锈钢网，孔距虽小，但网丝很细，不会对通风产生大的影响。另外笔者进行了一下辐射屏蔽测试，如果把手机包在其中，手机信号很快就一格不剩，可见它的屏蔽效果很不错。剪下 24cm × 20cm 见方的一小块儿，用螺丝固定在前置机箱风扇的四个孔位上，再把前置机箱风扇安装上，然后调整好影响机箱面板安装的地方。这样在保证散热的同时也达到了防辐射的目的，一举两得（图 9）。


5


6


7


8


9

总　结

| 经过此番查堵漏洞一般的改造后，从理论上来讲，机箱的电磁辐射泄漏应该少了，而且没有破坏机箱结构，盖上面板和侧盖，机箱也看不出来有什么变化。如果你的机箱也有这种问题，不妨按照这个思路来进行一番改造，既达到了效果，也没有破坏机箱原有的结构。

急救A55/A75平台游戏卡死

■杨远

笔者喜欢玩《英雄联盟》、《穿越火线》这类竞技类网络游戏，在玩游戏的时候还喜欢打开 YY 语音软件，这样和战队的队友通过语音即时沟通，进行战术布置。但是运行 YY 语音和《英雄联盟》后，当在 YY 语音频道说话时，《英雄联盟》就会卡死，玩《穿越火线》也是如此。如果单独运行 YY 语音，或者单独运行《英雄联盟》、《穿越火线》则无卡死现象。

但凡游戏卡死，笔者都会首先怀疑显卡，笔者的显卡是 Radeon HD6750，它的驱动已经是最新的，换用在其他电脑中也没有这个问题，于是笔者就怀疑可能是主板的问题。

笔者的主板是技嘉的 GA-A55-S3P（rev. 1.1），用监测软件查看 BIOS 是 F2 版本。到技嘉的官网和 Google 寻找产生问题的原因以及解决问题的办法，这才发现原来包括技嘉、华擎等品牌的 AMD A55/A75 系列主板，因为 BIOS 缺陷使得 CPU 供电不稳定从而导致此类问题出现。与此类似的问题还有 QQ 开视频黑屏、键盘按键卡死等，解决办法就是更新主板的 BIOS。

登录技嘉的官网，发现 GA-A55-S3P 主板的最新 BIOS 版本为 F6（如图），于是下载这个 BIOS 以及技嘉的 @BIOS 工具来进行刷新。在刷新最新 F6 版本 BIOS 后，进行多次测试，问题没有再次出现，至此彻底解决了问题。

如果使用 AMD A55/A75 系列主板的用户也遇到此类问题，在排除了其他可能之后可以将自己主板 BIOS 的版本和官网的 BIOS 版本对比一下，如果 BIOS 版本较低那么不妨升级 BIOS 试试看，也许你的问题就能够解决了。



责编 | 王宇 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚
2012.12.31 投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com

三星 SSD 升级优化技巧

■赵洞饴

随着固态硬盘的价格一路走低，不少朋友都用它来装机，用作系统盘可以提高系统的运行速度。不过SSD相比机械硬盘显得娇气了一些，需要不断升级和优化才能完全发挥其性能优势，为此各个厂家都推出了优化工具，当然三星也不例外，现在我们就来看看它的优化技巧。

首要大事：更新固件

就像 Intel、OCZ 的 Toolbox 一样，三星也推出了自家的 SSD 优化工具 Samsung Magician。不过该工具的使用还是有限制的，只适用于三星的 470、830、840、840 Pro 系列 SSD。对于 SSD 而言，影响它的性能、稳定性以及使用寿命的因素除了主控方案之外，固件也是至关重要的，大牌生产厂商通常都会自己研发固件，并经常更新固件版本来修复问题和提升性能，因此优化 SSD 的首要大事就是及时更新固件。

首先将 SSD 安装在电脑的 SATA 接口上，安装并运行 Samsung Magician 软件，在导航界面，有一个名为“F/W Update”图标（图 1），点击它就可以打开优化软件的在线更新固件的界面。

勾选 Windows Solution，在 Select Drive 选项选择需要升级固件的 SSD，然后点击界面右上角的 F/W Download 图标下载最新固件（图 2）。如果用户 SSD 的固件已经是最新的，则会有相应的提示，如果有新固件的话，会提示用户给出保存路径。下载下来的固件包含 DSRD.enc 和 MAX.enc 两个文件，点击 Browse 图标，选择下载固件的保存路径，然后点击 Start 以及 Yes 按钮，就开始自动更新了。



1



2

定期清洁：磁盘优化

要发挥 SSD 的性能优势，就需要定期进行磁盘优化。在软件主界面顶部点击 Performance Optimization 按钮就可以进入优化界面。在该界面的左侧勾选需要优化的 SSD，点击下面的 Start 就可以直接进行优化。不过这种手动方式比较麻烦，自动优化是有必要的。Samsung Magician 不需要像 Intel Toolbox 那样调用 Windows 系统的“计划任务”服务，只要把计划添加到软件中就可以自动执行。点击优化界面右下角的时钟图标（图 3），打开设置计划界面。

在左边 Drive 选项下拉选择需要优化的 SSD，在下面的 Start Date 和 Start Time 选项分别选择开始的日期和时间。Activity 选项是选择优化后的操作，有 Optimization 和 Benchmark 两个选项，选择前者在优化后什么也不做，选择后者则在优化后测试 SSD 的性能并和之前的数据进行对比。最下面的就是选择运行的时间周期，可以按照用户设置的指定日期时间来执行或者以每周、每月来执行。然后点击 Add 按钮添加，在界面的右边便会出来一条新的计划任务（图 4）。建议选择按每月周期来执行，并且使用电脑的空闲时间段。因为执行优化的时候，SSD 的占用率很高，会影响电脑的运行效率。

在优化完成后，可以让软件自动测试一下，它可以测试 SSD 的连续读取、连续写入、随机读取、随机写入的速度和 IOPS 等，这样就可以看到优化前后的实际效果了。



3

4

总 结

用户还可以点击 OS Optimization 按钮，优化一些 Windows 系统的服务，例如关闭索引服务等。最后值得一提的是，在优化 SSD 之前，最好要做好分区的 4KB 对齐，如果用户使用的是 Windows 7 的话，直接用系统来分区和格式化即可。

普通手柄完美模拟 Xbox360 手柄

■李锦陆

随着主机移植游戏以及全平台首发的游戏越来越多，微软的 Xbox360 手柄标准也渐渐成为 PC 平台手柄的主流标准。不过大部分用户的手中依然是普通游戏手柄，如果想玩玩《雷曼：起源》这类游戏就麻烦了。这类游戏对普通手柄的支持非常差，普通手柄根本无法识别，即使我们用 X360ce、XInputEmulator 等软件模拟 Xbox360 手柄，也存在一定的兼容性问题。如果在某些游戏中可以模拟，也需要各种设置，把各种 dll 文件放到游戏目录文件夹里，步骤也很繁琐。今天笔者就来介绍一个可以把普通手柄从驱动层面来模拟成 Xbox360 手柄的软件，让你的普通手柄被系统识别为 Xbox360 手柄。

这个软件名字叫 MotioninJoy，由于它是从驱动层面来把普通手柄模拟成 Xbox360 无线手柄，所以兼容性非常好，可以说基本在所有的游戏中都可以模拟为 Xbox360 手柄（分为 32 位和 64 位版，根据自己系统下载，Windows XP 系统需要安装 Microsoft .NET Framework 3.5）。

我使用的是北通 MVP 球王 2 无线手柄，安装好 MotionInJoy 软件后，打开桌面上的 DS3 tool，点击 language 后面的绿色小三角，选择简体中文。再单击“管理驱动”，在图 1 所示的界面，勾选硬件位置，硬件 ID 下的“Port_#001...”一栏，然后单击“装载驱动”（线框所示）。如果驱动无法装载，可以尝试选择“全部安装”（此时可能有部分杀毒软件误报，可以暂时关闭杀毒软件）。

驱动装载完成后，点击“欢迎”，就可以在主界面看到你的手柄设备，还有你可以模拟的手柄类型选项（图 2）。在这个界面上你还可以调整震动马达的震动强度，进行震动测试。重点来了，勾选“Xbox360 手柄仿真”，然后点击“确定”。系统会自动安装 Xbox360 手柄驱动，这样你的普通手柄就被系统识别为 Xbox360 手柄了（图 3），游戏时再不用烦心地调整按键了。

MotioninJoy 可以支持的手柄有：PS3 手柄、PS2 手柄转接器、莱仕达灵翼 2 代、莱仕达光影无线手柄、北通战戟 2、北通龙影无线手柄、北通战戟 1、北通神鹰、北通 MVP 特洛伊无线手柄、北通 MVP 球王 2 无线手柄（北通的两款 MVP 手柄我都试过，完美模拟），还有一些硬件 ID 为 USB\\Vid_0079&Pid_0006 的手柄，基本都能正常模拟。

小贴士：每次模拟 Xbox360 手柄时，都必须打开 DS3 tool，然后勾选 Xbox360 手柄仿真，然后点确定。手柄最好使用固定的 USB 接口，否则又要从头设置一次。



1



2


3

DVI连接线引起黑屏故障



■章亦峰

笔者近日给老机换上了新购入的蓝宝石 Radeon HD7750 显卡，却出现了意想不到的故障。插上新显卡后，进入系统后明显感到显示器屏幕模糊并有颗粒感，由于显卡驱动未删除，就没放在心上。随即按部就班地删除驱动，安装最新的催化剂 12.11，重启电脑。可进入系统后，屏幕还是老样子，并伴有多次黑屏一下，即刻恢复正常的现象，这可把笔者搞糊涂了。

由于原来使用 GeForce 9600GSO 显卡时并无此故障，故排除了主板 PCI-E 插槽和显示器的问题，以为是显卡没插紧或 DVI 连接线松动。打开机箱后重新插拔显卡，又把 DVI 连接线重新连接一下，还是于事无补。正在笔者发愁之时，突然看到电脑边上放着闲置的 VGA 连接线，心想也许是连接线的问题，于是马上用 DVI 转 VGA 转接头连接这根 VGA 线，进入系统后，显示器屏幕就变清晰了，黑屏故障也消失了。笔者仔细观察两根连接线，发现原本使用的 DVI 线是 18 针接口而且明显线径要细得多，而 DVI 转接头是 24 针接口，连接的 VGA 线也比较粗。实际上显示故障的原因应该是原来的那根 DVI 线质量不过关，如果新换一根质量过关的 DVI 线应该能够达到同样的效果。在此提醒广大读者朋友，如果你们的显示器突然出现显示模糊、间断黑屏等显示故障的时候，不要急于更换显示器，说不定换一根显示器连接线就能解决问题了。

责编 | 薛昱 美编 | 王妙婷 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com 2012.12.31

玩游戏预算不多就选APU

低价位游戏装机方案推荐

自从有了APU，大家都在纠结，低端游戏电脑装机到底是用核显，还是用低端处理器搭配独显更给力呢？今天我们就用数据说话，看看怎样的搭配更适合拿来玩游戏。我们针对处理器、显卡、主板三样配件以实际性能作为参考推荐了几种方案，让大家知道，怎样的配置更适合喜欢玩游戏的你。

预算资金600元

核显配置



AMD A4 5300(盒)
参考价格：299元
映泰 A55ML2
参考价格：329元
总价格 628元
3D Mark Vantage分数：

P2198



Intel Celeron G530(盒)
参考价格：279元
微星 H61M-P31
参考价格：329元
总价格 608元
3D Mark Vantage分数：

P682

编辑点评：600元的价格是没办法装出靠谱的独显配置的，但是我们对比两款配置在游戏性能上的区别可以清晰看出，第二代APU在游戏性能上相比G530有着极大的优势，我们可以看到A4 5300的HD7480D核显在游戏性能上表现出强劲的能量，这使得G530自带的HD Graphics核芯显卡显得有点力不从心。

从游戏上来讲，A4 5300的游戏性能已经与同价位的G530拉出了距离，小游戏还好，一些3D网络游戏上，G530就显得力不从心了。比如《魔兽世界》，想要用G530玩得流畅是不可能的，但是A4 5300凭借着HD7480D不错的3D性能是可以做到基本流畅的，如果在内存上选择高频内存，A4 5300的性能优势会更大。**所以我建议大家选择A55+A4 5300。**

预算资金1000元

核显配置



AMD A8 5600K(盒)
参考价格：650元
华擎 FM2A55M-DGS
参考价格：349元
总价格 999元
3D Mark Vantage得分：

P4798



Intel Core i3 3220(盒)
参考价格：750元
七彩虹 C.H61U-M ZT
参考价格：269元
总价格 1019元
3D Mark Vantage得分：

P2021

编辑点评：千元价格单纯从游戏性能上看，A8 5600K绝对是第一位的。A8 5600K有一颗HD7560D核显，集成了256个流处理器，核心频率达到了760MHz，这就表示A8 5600K的性能比A4 5300至少好上一倍。从游戏方面看，不管是《魔兽世界》还是以画面著称的众多韩系网络游戏，A8 5600K都已经能够应付自如，而且对于一些单机游戏来说，A8 5600K带有的HD7560D核显也可以运行，包括最近上市的《使命召唤：黑色行动2》，使用核显运行也不会有太大的困难。

再来看看同价位的Intel，不管怎样搭配，独显最高也只能达到GT620的水准，性能上与Ivy Bridge核心的Core i3 3220带有的HD Graphics 2500不相上下，但是后者强悍的处理器性能又领先太多。所以H61加上Core i3 3220可以算一个选择，基本的网络游戏没有问题，但是单机游戏还是无法做到A8 5600K的面面俱到。**所以就游戏而言我还是建议大家选择A8 5600K。**

预算资金1400元

核显配置



AMD A10 5800K(盒)
参考价格：860元
华硕 F2A55-M
参考价格：599元
总价格 1459元
3D Mark Vantage得分：

P5046

独显配置



Intel Pentium G620(盒)
参考价格：370元
迪兰恒进 HD6570恒金1G
参考价格：439元
技嘉 GA-B75M-D3V
参考价格：499元
总价格 1308元
3D Mark Vantage得分：

P4936

编辑点评：到了1400元的档次，A10 5800K的性能提升就不明显了，因为A10 5800K带有的名称为HD7660D的核显流处理器为384个，核心频率为800MHz，与A8 5600K带有的HD7560D的区别并不算太大，性能上的区别跟成本的提升相比显得不那么给力。当然A10 5800K拥有着目前性能最强的处理器集成核显，想要组建游戏HTPC的朋友可以尝试。

在这个价位上，选择低端处理器加上合适的独立显卡，游戏性能完全可以赶上A10 5800K，从成绩我们也可以看出，第二代APU强悍的图形性能跟低端处理器加上独显相比，已经没有优势。况且这套配置下来，Intel的独显配置还要便宜100多元，如果换算成更好的独立显卡，甚至可以选择HD6770，甩开与A10 5800K的性能差距。就两者的功能来说，A10 5800K为了追求性能使其TDP达到了100W，而G620加上HD6570的功耗应该在120W左右，两者之间的差距并不明显。**所以在这里我更建议大家选择独显配置。**

推荐总结：预算越低购买APU越划算

从我们对推荐配置的实际性能测算，在预算越低的情况下，选择Trinity核心的第二代APU的性价比越高，而随着预算的提升，Trinity APU的游戏性能优势越不明显。而到了A10 5800K这个价位段，由核显建立起来的游戏性能优势会被低端处理器加上独显赶上，这个时候如何选择配置其实是需要花一点脑筋的，但是已经到了这个价位段，我还是建议大家最好将预算提高，选择更好的独立显卡，毕竟1400元左右购买处理器、主板、独立显卡已经算是不错的配置了，不妨再将预算提高100元，HD6770可以甩开任何处理器核显的游戏性能。

至于主板和其他配件，对于预算不多的朋友我建议选择质量过硬的产品，但是没必要追求高规格，因为在追求高规格的同时，付出的钱肯定会更多，游戏玩家要的是游戏性能，重头还是要放在性能配件上，要真有多余的钱，那就花在高频内存上提高核显性能吧。

站长看市场

处理器 供货收紧

接近年关，国内几大处理器代理商回笼资金，市场上所有型号的处理器库存都有不同程度的减少。由于原包库存开始渐渐收紧，市场上的散片处理器开始多了起来，站长提醒各位，每年的这个时候都是翻包处理器最盛行的时候，在购买处理器时，最好仔细检查处理器的外壳包装。本周爆出消息，Intel 的 Ivy Bridge 核心的奔腾和赛扬处理器将会在 1 月 20 日正式上市，国内的上市时间虽然没有列出，不过肯定离我们不远了。

内存 还在涨

是的，内存还在涨，而且站长觉得，未来很长一段时间内，涨价会一直持续。站长推测，在 11 月份，大量的投机商已经开始针对内存进行囤货，导致了当时内存价格有一定的波动。到了 12 月份，内存价格随即开始狂涨，3 周内内存价格上涨了近 30%。本周的涨幅虽然减少，但是相信这种情况不会持续太久，进入 2013 年 1 月后，内存将会重新回到大幅涨价的通道，所以站长再次提醒还在观望的朋友，是时候出手了。

硬盘 2TB全面破600元

在本周，希捷、西部数据和日立的 2TB 硬盘都已经跌破了 600 元的心理价位。从目前市场反应来看，2TB 硬盘的市场明显活跃起来，成交量相比前段时间多了不少，想必有不少消费者等待这个时间很久了。3TB 硬盘经过一段时间的调整以后，价格也重新回到了 900 元以内，，也就是说目前买 3 个 2TB 硬盘和 2 个 3TB 花的钱是差不多的，喜欢 BT 下载的朋友可以考量哪种搭配更适合自己。

固态硬盘 也许840是个阴谋

众所周知，三星是首个推出使用 TLC 闪存颗粒的固态硬盘厂商，经过了几周的价格跳涨以后，目前 840 系列 120GB 固态硬盘的价格已经在 600 元以下，250GB 容量的报价是 1199 元，确实非常便宜。可蹊跷的是，最近 830 系列的价格一直悄悄上涨，前段时间，830 系列 128GB 的固态硬盘还在 600 多元游走，近期已经飙升至 700 元以上，而 256GB 容量的价格已经涨至 1300 元，难道 840 就是给了 830 系列一个涨价的理由吗？

新品辣评

雷蛇 炼狱蝰蛇2013版 [顶]



史上最火游戏鼠标的全新改版，更换了 4G 感光元件后，最高分辨率达到了 6400dpi。更换了外壳材质后，鼠标的外形改变虽不明显，但是握感更为实在，可以说是一次相当不错的升级。新型的橡胶侧裙也有助于使用者在抓握鼠标时获得更大的阻力，虽然价格就上一代提升了 100 多元，但是提升也是相当明显的哟。

AMD FX-8350(盒) [踩]



站长：真的不知道为什么 AMD 会选择推出这款处理器，虽然面对 FX 8150 有不小的进步，但是面对 Intel 仍是被打得满地找牙。站长一向觉得既然不好，那就最好别出，这款处理器如此高的功耗发热量，实际运行中给用户的感觉不会好到哪里去。AMD 应该专心把 APU 做得更好。

金牌装机店

最佳超清电影配置推荐

	型号	价格(元)
处理器	IntelCore i3 3220(盒)	750
主板	华硕 P8B75-M	529
显卡	镭风 HD7750 悍甲蜥 1024M D5	699
内存	威刚 万紫千红 8GB1600	239
硬盘	希捷 酷鱼 3TB	890
显示器	戴尔 UltraSharp U2913WM	4699
耳机	索尼 MDR-XB1000	1299
键鼠	微软 无线桌面套装 800	99
机箱	鑫谷雷诺塔 G1R 3.0 版	199
电源	航嘉 jumper500	319
总价		9722

站长点评：当我们在使用 4:3 的显示器时，那时候有了 16:9 的宽屏电影，极大的视角延伸带来的感受却比不过那扰人的上下黑边。当我们开始普及 16:9 宽屏显示器的时候，电影的长宽格式已经进化到了 2.35:1，于是上下黑边还是影响着我们获得最佳的观影体验。现在 21:9 的显示器已经上市，喜欢窝在家里观看电影的朋友不妨考虑组装一套能够媲美电影院级的超清观影配置，在家里就能感受极致影音体验。



2913WM是重中之重

这套配置的精髓就是在这款显示器上，作为首款面世的 21：9 显示器，U2913WM 有着相当不错的素质，高达 2560×1080 的分辨率表示这款显示器可以表现出比全高清电影更为精致的画面。显示器采用窄边框设计，在暗室环境下几乎看不到边框轮廓，这可以给观影者更好的视觉效果。用这样一款显示器观看全高清甚至高于全高清分辨率的电影时，上下再没有黑边，电影画面将会占满你的屏幕。



耳朵也要照顾好

电影追求的是视听的整体感受，有了超强的视觉体验，那我们的耳朵也要照顾好，所以我们需要一个给力的耳机。索尼 MDR-XB1000 以澎湃的低音著称，24Ω 的阻抗在大耳机中算是非常容易推动的，而且这款耳机的发音单元采用的是 70mm 的超大尺寸，再加上电脑的推力本来就够强，所以在声音上绝对足量。索尼耳机的特点是低音够大，可以为观影者带来更身临其境的震撼感，所以这样的一款耳机对于电影爱好者来说，也是不可或缺的。



性能配置看中输出

一套中端配置的电脑完全可以应付超清分辨率视频播放，所以我更看重视频输出方面。HD7750 通过 Daul Link 的 DVI 接口可以为我们的显示器提供 2560×1080 的超清分辨率。选择 Core i3 处理器的原因是我更看重 Ivy Bridge 提供的超强的硬解码能力，而 HD7750 在为显示器提供超清分辨率输出的同时也可以拿来玩玩游戏哟。

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	240
Pentium G640 2.8GHz(散)	330
Pentium G840 2.8GHz(盒)	420 ↓
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	670
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	730
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	750
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1200 ↑
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1370
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1900
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	1980 ↓
AMD 处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	280
A4 5300 3.4GHz(盒)	380
A6 3650 2.7GHz(盒)	510
A8 5600K 3.6GHz(盒)	650 ↓
A8 3870K 3.0GHz(盒)	660
A10 5800K 3.8GHz(盒)	850 ↓
Athlon Ⅱ X2 250 3.0GHz(盒)	295
Athlon Ⅱ X4 645 3.1GHz(盒)	490
Phenom Ⅱ X4 955 3.2GHz(盒)	570
Phenom Ⅱ X6 1055T 2.8GHz(盒)	970
FX 4130 3.9GHz(盒)	720
FX 8120 3.1GHz(盒)	980
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 4GB	125 ↑
宇瞻 经典 8GB	230 ↑
威刚 万紫千红 4GB	125 ↑
威刚 万紫千红 8GB	230 ↑
金士顿 ValueRAM 4GB	140 ↑
金士顿 ValueRAM 8GB	235 ↑
DDR3 1600 内存	
三星 原厂 4GB	145
宇瞻 经典 4GB	129 ↑
宇瞻 黑豹金品 4GB	169 ↑
威刚 万紫千红 4GB	125 ↑
威刚 游戏威龙 4GB	165
金士顿 ValueRAM 4GB	140
金士顿 HyperX 4GB	159 ↑
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	330 ↓
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	450
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	610
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	890
西部数据 500GB(蓝版)	340
西部数据 1TB(绿版)	440
西部数据 2TB(绿版)	590
日立 500GB 16MB	330 ↓
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	440
日立 2TB 64MB	590
日立 3TB 64MB	895
固态硬盘	
金士顿 V+200 60GB	389
金士顿 V+200 120GB	599
威刚 SPG 64GB	399
威刚 510 120GB	599
三星 830 64GB	445 ↑
三星 830 120GB	720 ↑
OCZ Agility 3 60GB	380
OCZ Vertex 4 120GB	699
美光 M4 64GB	430
美光 M4 120GB	690
Intel 主板	
梅捷 i7HU3+	499
昂达 B75U 魔固版	499
微星 B75MA-P45	499
华硕 P8Z77-V LK	899
技嘉 GA-Z77X-D3H	949 ↓
精英 H61H2-M3	469
双敏 UH61MT	309
华擎 B75M	499
铭瑄 MS-B75U3 Pro	488
映泰 H77MU3 金刚版	499
七彩虹 战旗 C.Z77 X5 V20	799
AMD 主板	
昂达 A85U 魔固版	599
技嘉 GA-A75M-D2H	409
映泰 Hi-Fi-A85W	599
铭瑄 A55L	298
梅捷 A75AU3+ 节能版	499
华硕 F2A85-M	649 ↓
微星 FM2-A75MA-E35	499
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 FM2A75M-DGS	349 ↓
精英 A75F-A	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 战斧 C.A75K	399
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame 660Ti 烈焰战神	2399
铭瑄 GTX560SE 巨无霸	899
昂达 GTX550Ti 1024MB 神盾	699
微星 N630GT 暴雪 V5 2G D3	599
华硕 GTX660-DC2-2GD5	1799 ↓
技嘉 GV-N65TOC-2G	1299
索泰 660Ti-2GD5 极速版	2299
盈通 GTX560SE-1024GD5 极速版	749
影驰 GTX650 虎将	729
双敏 GT630 2GB 大牛版	599
AMD 显卡	
铭瑄 HD6770 变形金刚	599
盈通 HD7970-3072GD5 HA 豪华版	2999
镭风 HD7750 毒蜥版 1024M	899
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 HD7770-2GD5	1199
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝石 HD7770 1GB 白金版 OC	1149
迪兰恒进 HD6850 恒金 1G	869
HIS H787Q2G2M	1849
液晶显示器	
三星 S22C200B	829
三星 S22B150N	899
AOC E2250Sd	820
AOC M2440Ve	1380
明基 GW2450	1199
宏碁 G226HQLBbd	759
戴尔 E2313H	1199
华硕 VS239HR	1099

责编 | 项汉秋 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 曾灿
投稿邮箱 | pcw-game@vip.sina.com 2012.12.31

硬游酷玩



CryEngine打造的游戏在画质上永远不会让我们失望。

不过相对的，CryEngine引擎也很是吃硬件。但令人意外的是，在今年腾讯推出的一款名为《战争前线》的FPS网游中，却使用了最新的CryEngine 3引擎。

作为网游的《战争前线》还能不能延续CryEngine 3引擎在画质上的辉煌呢？

CryEngine3 的力量！

《战争前线》全面硬体验

保证品质，Crytek亲自操刀

事实上，从腾讯在2011年正式宣布《战争前线》开始，关于这款游戏的种种传闻就不绝于耳，特别是“采用CG级CryEngine 3引擎的网游”这一宣传口号，引来不少玩家的好奇，大家不但期待着腾讯推出国内乃至世界上最强画质的网游，同时也在猜想游戏是不是Crytek公司亲自打造的“正统血脉”！

对于国内玩家而言，FPS游戏已经太过熟悉，如果没有特别的噱头很难引起他们的兴趣，所以不难想象，如果不是Crytek公司以及CryEngine 3引擎这两大“标签”，《战争前线》恐怕难以在国内网游领域掀起太大的风浪。不过无需担心，《战争前线》的确是由Crytek公司亲自操刀的：尽管非Crytek德国总部主力制作，却是由Crytek乌克兰工作室开发，并由Crytek韩国以及德国两个工作室协力制作，所以无论从技术角度还是从制作方角度来看，这款游戏都是纯正的Crytek作品。

对于网游来说，采用CryEngine第一代和第二代引擎的作品不少，包括大名鼎鼎的《永恒之塔》、《蓝色火星》等，但是真正使用CryEngine 3引擎的网游并不多，除了在国外已经上市的《惊天动地》外，目前我们可见的就只有《战争前线》了。在这之前，使用“虚幻3”引擎开发的网游曾被称为网游画面的顶峰，而我们正好可以看看这款采用CryEngine 3引擎的《战争前线》，是否能在网游上达到一个新的高度。



《战争前线》采用CryEngine 3引擎

名不虚传，最强FPS网游画质

首先必须要指出的是，尽管CryEngine 3引擎支持DX11，但它同时也可以支持DX10和DX9，这点从《孤岛危机2》自由切换3D API就可以知道，而《战争前线》很显然在目前也没有使用DX11。

从画质选项来看，对于Crytek的游戏而言，《战争前线》的选项算是“寒酸”了，除了分辨率以外，其他影响画质的选项只有8个，当然不会有“曲面细分”这样的DX11效果了，此外也没有“环境光遮蔽”和“动态阴影”这样的DX10常态选项，从个人的角度来看，这款游戏更可能是使用DX9的3D API。

当然DX9也能做出很好的画质，之前《孤岛危机》系列已经给了我们很好的展示。实际上从进入游戏开始，我们就能感受到《战争前线》在画质上的出色，这尤其体现在地面纹理和光源效果上。

仔细观察地面和身边的物体，纹理细节和贴图效果都非常细腻，这也是CryEngine系列的特色之一：用强悍的纹理贴图效果打造更真实的环境，至少从这方面来看，《战争前线》已经超过了新一代的《使命召唤》作品。当然，可能是考虑到玩家机器配置的问题，游戏在细节方面并不像《孤岛危机2》那样疯狂，周遭建筑靠近了还是略感粗糙，远景很明显也是2D图片直接贴图生成，和近景没有什么互动。

在《战争前线》中给我们留下最深印象的就是特效了，特别是游戏的光源效果、爆炸效果以及动态模糊效果。

在过去的FPS网游中，爆炸以及光源特效都做得比较敷衍，而《战争前线》则着重突出了这方面的效果，无论是阳光的反射、爆炸的火光烟雾以及画面动态模糊，都给人一种真实的感觉，这的确能在游戏中给人身临其境的体验。

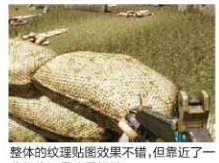
不过一些细节，如阴影反射、光源折射等，游戏则没有体现出来，恐怕是制作方担心显卡负担过高，不适合网游。

最后说到物理效果表现，在《战争前线》中，Crytek没有使用其他物理引擎，比如NVIDIA的PhysX，而是直接使用了CryEngine 3自带的物理引擎。游戏中的物理表现尚可，比如射击石头，会产生弹孔，爆炸也会造成旁边物体的损伤，甚至于可以直接破坏多边形的边缘，造成物体形变。不过只要稍等一下，所有物理损伤都会自动还原，这颇搞笑。当然，这在一定程度上也节约了显卡和处理器的资源损耗，降低了游戏对硬件系统的要求。

整体而言，和单机的CryEngine 3引擎游戏相比，《战争前线》在画面和物理上尚有一些差距，特别在高级特效方面，当然也谈不上什么CG级的画面了。但是不可否认的是，这款游戏应该是目前FPS网游中最强的画面质量，即使和一些单机大作相比起来也不逞多让。



《战争前线》的画质选项并不算太多



整体的纹理贴图效果不错，但靠近了一些物体还是略显粗糙



让你产生朦胧感的远景都是2D图片了



爆炸瞬间的光源效果和动态模糊效果在网游中显然是最顶级的效果



游戏的场景设计还是颇见功力

实战测试，千元显卡即可搞定

测试平台

处理器：Intel Core i7 3770K
主板：Intel Z77 主板
内存：G.Skill DDR3 2133 4GB × 2
显卡：Radeon HD7850
显示器：Dell U2713HM
电源：航嘉 X7 900W
系统：Windows 7 64bit

在测试中，考虑到游戏采用CryEngine3引擎，我们使用了较为高端的配置。我们将在2560 × 1440以及1920 × 1080两个分辨率下进行测试，我们将分别把游戏画质设置为高、中、低，看看游戏在这些环境下能达到多高的帧速。此外，我们还会试着将四核处理器两个核心屏蔽，以双核处理器的模式来运行游戏，看看游戏对处理器的要求到底高不高。

从测试结果来看，《战争前线》并不是一款特别吃硬件的游戏，当然这也可能和Crytek不停对游戏进行优化有关，即使在2560 × 1440分辨率下，Radeon HD7850这一等级的显卡依然可以在高画质下做到流畅运行游戏，而在1080P下，帧速已经达到60fps了。因此，千元级别的显卡，应该都能在1080P下高画质流畅运行游戏了。

如果玩家的显卡实在不够给力，也可以考虑降低分辨率，或者将画质设置为中或者低，这样帧速会有不小的提升。

此外，这款游戏并没有对多核处理器进行特别的优化，四核处理器和双核处理器在游戏中差别并不大，看来只要一款双核处理器就能满足这款游戏的需求了。

《战争前线》不同分辨率 / 画质测试

	2560 × 1440	1920 × 1080
高画质	51fps	60fps
中画质	62fps	67fps
低画质	75fps	83fps

《战争前线》不同处理器核心数测试

	2560 × 1440 高画质
Core i7 3770K 四核	51fps
Core i7 3770K 双核	48fps



很出色但尚需改进

作为一款由Crytek亲手打造的FPS网游，《战争前线》在画质上的确可以超越目前国内不少网游。当然由于定位于网游，所以和顶级的CryEngine3引擎效果相比，《战争前线》为了降低硬件需求，在画质上也的确牺牲了较多，特效、细节方面和目前不少高硬件需求的DX11单机游戏还有一定差距。

此外，从我们的试玩来看，制作方在游戏中加入了不少RPG元素，不同角色的技能也大不相同，而且为了追求与同类产品的差异，《战争机器》还加入不少动作元素。其实对于追求爽快的FPS玩家而言，一些设定会显得比较多余，更加简单直接粗暴的战斗设计，以及更多有趣的地形和不同的敌人，才是玩家渴求的。无论在画质和系统上，《战争前线》都还有不少值得改进的地方！



出生入死，够逼真才够味

置办你的主动式 3D 游戏装备

■硬游会 丁丁

如今游戏是3D渲染的那当然不是什么新闻了，不过我还清楚记得在某次游戏展上第一次戴着3D眼镜看《失落星球》视觉3D显示效果演示的震撼。在2013年的游戏大作井喷之年，给力的显卡创造出的光影效果也许已经不那么吸引人了。要想在游戏体验上更上一层楼，那就得体验身临其境的真实感，把自己的游戏领域从“平面3D”突破到“立体3D”。

玩游戏，还是主动式3D好

自从红蓝和红绿这样的分色3D技术没落之后，3D显示技术就分成了两大类，分别是偏光式3D与主动快门式3D。

不过从技术特点来看，主动式3D显示器在效果上更为优秀，被很多3D发烧友称为“真3D”技术。

而就主动式3D技术的品种来看，则分为NVIDIA和AMD两大阵营，总共有3种技术。NVIDIA方面，主要是3D Vision技术和3D Vision2技术。相比前代技术来说，3D Vision2技术的画面闪烁明显降低，透光率也得到了一定提高，且原厂3D眼镜的镜片面积增大，增加了遮光罩，售价也有下降。AMD HD3D技术表现尚可，但3D眼镜在零售市场很难买到，因此更为小众一些。





《无主之地》与《坦克世界》的2D/3D(左2D，右3D)模式效果，3D模式下，画面的层次感立体感非常突出

120Hz大不同



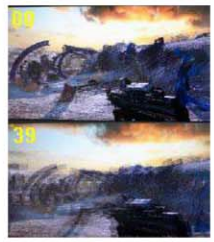
120Hz刷新率(左)与60Hz刷新率显示器(右)在游戏时的画面区别，对FPS游戏来说，高刷新率的体验更好

由于主动式3D技术就像快门一样，由眼镜分别控制左右镜片的一开一合，从而让人的左右眼看不同的画面，来实现3D效果，主动式3D显示器的刷新率必须达到120Hz才行。而高刷新率下，除了能获得主动式3D效果外，一些对帧速要求比较高的游戏(如FPS游戏)的体验也会有所提升。

显卡也要中高端

由于主动式3D显示技术，相当于同时给左眼和右眼两个画面。所以说，其运算量大大增加，其游戏帧速通常也会比非3D模式低。

所以说，要想承受住突然增加一倍的负载，自然是中高端显卡才能搞定。况且新显卡在驱动支持上也可以更加优化，所以N卡当选最新的开普勒核心“6”系列，A卡当选最新的GCN架构的“7”系列。



3D模式下帧速下降了一半，真是比《孤岛危机》还恐怖的显卡危机

眼镜，副厂还是原厂？

体验主动式3D技术所带来的立体效果，除了要拥有120Hz的显示器之外，最重要的还要有一款主动式3D眼镜。

目前来看，此类3D眼镜除了NVIDIA的原厂产品之外，还有OEM版或第三方厂商的眼镜，在淘宝网上，只要输入“3D Vision眼镜”这几个关键词，便可找到一堆的副厂眼镜。这些眼镜的价格有高有低，质量更是良莠不齐，需要谨慎购买。

硬游会推荐装备

宏碁 GD245HQ

性能参数：23.6英寸/1920×1080/TN屏/DVI+VGA

推荐体验游戏：《战地3》、《使命召唤9》、《地铁2033》

作为全球首款1080P 3D显示器，其售价仅为1899元，性价比着实令人惊叹。2ms的灰阶极速响应时间以及80000:1的动态对比度，看片玩游戏都可爽到极点。



1899元

飞利浦 273G3DHSW

性能参数：27英寸/1920×1080/TN屏/双HDMI+VGA

推荐体验游戏：《尘埃3》、《狙击精英V2》、《突出重围》(均为AMD HD3D模式)

这款3D显示器是为AMD的HD3D技术所打造，近期购买还可免费获赠AMD的3D眼镜和无线接收器一套。27英寸巨屏、单VGA+双HDMI(支持HDMI 1.4a)接口、2ms灰阶响应时间、2000万:1的超高动态对比度都可圈可点。目前这款显示器报价很混乱，新蛋报价3029元，易迅报价1999元。



1999元

华硕 VG278H-C

性能参数：27英寸/1920×1080/TN屏/HDMI+DVI+VGA

推荐体验游戏：《魔兽世界》、《坦克世界》、《永恒之塔》、《僵尸围城2》、《蝙蝠侠：阿卡汉姆疯人院》

除了支持NVIDIA 3D Vision2、120Hz刷新率、2ms响应时间等必备指标外，这款产品边框内置可调整角度的3D接收器，赠送3D Vision2眼镜，并有3D LightBoost亮度增强技术。虽然价格很贵，但物有所值。

硬游会提示：主动式3D显示器需要双通道DVI-D-DL视频线

由于主动式3D显示器的刷新率是普通显示器的两倍，所以为了满足视频信号的传输需求，就必须搭配双通道DVI-D-DL视频线才行。



4199元

硬游会推荐装备

七彩虹 iGame650Ti 烈焰战神 U D5

性能参数：GTX650Ti/768个流处理器/928MHz核心频率/5400MHz显存频率/HDMI+双DVI

超值的999元价格、一键超频功能，绝对适合于预算不多的游戏玩家。



999元

华硕 HD7850-DC-1GD5

性能参数：HD7850/1024个流处理器/860MHz核心频率/4800MHz显存频率/DP+HDMI+双DVI

这款显卡采用了超合金数字供电，并搭配铜管直触双风扇，可谓安静散热，畅爽游戏。1299元的售价，也与二线厂商相差无几了。注意：这款卡只支持针对AMD HD3D技术的显示器、眼镜和游戏实现主动式3D效果！



1299元

硬游会推荐装备

影驰 3D Vision 有线版眼镜

作为影驰显卡附送的3D Vision有线版眼镜，这款产品目前已经流入零售市场。长达3米连线一定程度上减轻了线控方式的束缚。更为重要的是，其售价只有269元，还不需要发射器和电池！



269元

NVIDIA 原厂 3D Vision 无线版眼镜

从性能来看，原厂的3D眼镜是最好的。不过比较遗憾的是，这款眼镜采用了红外无线技术，所以红外发生器需要与3D眼镜保持在一个瞄准线上，才能有效保持同步。



649元

NVIDIA 原厂 3D Vision2 无线版眼镜

作为NVIDIA原厂的第二代无线版眼镜，这款眼镜的镜片面积增加了20%，玩家浏览屏幕时视角就不会有任何的死角。支持显示器尺寸也提升至27英寸。长时间佩戴也不会感到难受。但接收器仍然是红外线的。



1099元

玩啥游戏，兼容与否很重要！

虽然主动式3D显示技术神通广大，但是不得不说的是，它其实也有力不从心的时候。就以3D Vision技术为例，首先，采用OpenGL渲染的游戏直接全部枪毙；其次，即使是DirectX渲染，也不是都能完美支持。

依次点击“NVIDIA控制面板”→“查看与游戏的兼容性”，便可看到绝佳、优秀、良好、一般、较差、不推荐这几种游戏兼容等级。

如果还没有购买显卡，看不了NVIDIA的驱动程序中支持列表的话，其实还可在NVIDIA的官网上找到资料(http://www.nvidia.cn/object/3d-vision-games-cn.html)。诸如《马克思·佩恩3》、《蝙蝠侠：阿甘之城》、《战地3》等游戏，均是5颗星的完美兼容。

除此之外，4颗星和3颗星的游戏数量也是比比皆是，包含了各种类型的单机和网游大作，可以说3D游戏时代已经到来。

本文相关效果图大图、产品购买链接，请通过二维码快捷浏览！

责编 | 项汉秋 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 晋灿
投稿邮箱 | pcw-game@vip.sina.com 2012.12.31

小生手记

不知不觉 2012 年就马上过去了，在这里小生提前祝大家在 2013 年里万事如意、身体健康，在游戏里战无不胜！

对 2013 年，小生可是有很多期待的。我们很幸运，刚刚跨入 2013 年的门槛就会有不少的大作任你体验，《狙击手幽灵战士 2》、《鬼泣 5》、《死亡空间 3》、《合金装备崛起：复仇》、《孤岛危机 3》、《古墓丽影 9》、《生化奇兵 3》都会在一季度扎堆上市，还有不少的网络游戏也会来到大家的面前。

说到这里，大家也许就会回头看看自己的机器。为了这些作品，恐怕 2013 年，自己的装备得更新换代了吧？这也是小生打算和大家通报的，在 2013 年，小生和硬游会的全体玩家，将会成立“游戏装备对策本部”（笑），主要就是在硬游会的版面中，为大家支招如何将自己的每份预算花在刀刃上，如何把自己的游戏装备提升到能享受这些大作的水平。也会给大家解决这个过程中的各种选购、技巧等等问题，当然也少不了高富帅玩家和平民玩家各自享受游戏乐趣的方法方式……

小生也欢迎大家把自己的游戏体验和消费建议，和大家进行分享。也许有了你的推荐，你在游戏里又多了一个坚强战友，也许有了你的大胆牺牲“试毒”，又少了多少玩家被坑爹。当然，我们又交到了更多的朋友。

总之，在 2013 年，硬游会仍然是各位玩家温暖的家，欢迎大家常来坐坐，和小生一起，体验新一年里的游戏人生。

虚拟道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价 / 市场价
艾尔之光	伊美 – 皇家女仆头饰 女仆头饰，站街卖萌必备	670 元 /800 元
地下城与勇士	+14 水神太刀 鬼剑士 PK 神器，暗属性攻击，无视过千	530 元 /650 元
R2	+8 盖亚灵魂聚能球 罗顿领地古代祭坛皮埃罗等 BOSS 出，召唤师极品	500 元 /1000 元
梦三国	凤舞九天 火红色绝版翅膀，全区唯一，外形拉风	X 元 /500 元
魔兽世界	血色死亡战马 橙卉玩具之一，红色版 DK 马，无职业限定。	350 元 /380 元

数据由 5173.com 提供。上期我们猜的是《洛奇英雄传》的狂热双枪的成交价格，正确答案：475 元。本期 QQ 号为 932***9 的读者获奖。

本周我们猜的是《梦三国》的凤舞九天的成交价格。参加活动请来信到 pcw-game@vip.sina.com，并附上你的 QQ 号。如果猜对了，你将有机会获得由 5173.com 提供的 20QB（最多五位）。

硬游大补丸

《孤岛惊魂3》和《刺客信条3》打架

Q： 近段时间的游戏大作不少，我也玩得不亦乐乎，在玩过《刺客信条 3》后安装《孤岛惊魂 3》来玩玩。可是一启动游戏后就出现了黑屏，请问这是怎么回事呢？

A： 如果遇到游戏黑屏的问题，最常见的就是显卡驱动造成的，建议将驱动更新到最新版本，另外，电源对显卡的供电不足也可能造成运行大型游戏黑屏问题，建议更换更大功率的电源。

还有，由于两个游戏都是 UBI 的，如果你打了不同的免 Uplay 联网验证补丁，很容易互相冲突。这时可以重新安装 Uplay，或暂时卸载冲突游戏即可。



《刺客信条 3》光是免 Uplay 联网验证的补丁至少就有三四款，不和机器里其他 UBI 游戏冲突才怪

如何在中端电脑上开《极品飞车17》

Q： 我的电脑的硬件配置属于中端吧，最近在玩《极品飞车 17》，总是感觉时不时卡一下，不想升级电脑，请问应该怎么设置让游戏变得更流畅。

A： 比较卡，那就是显卡的图形性能跟不上了。虽然《极品飞车 17》是一款很吃硬件的大型游戏，不过在游戏的图形选项方面还是可以进行合理设置的。例如，“车头灯阴影”选项可以直接关掉，“环境遮蔽”选项可以开成普通，它们不会对画面造成太大损失。“反射精细度”选项设置成中等，但它对画面的影响较大。至于其他特效都可以设置成高或开启，这样设置后中端配置也能流畅运行了。

魔兽世界运行“Battle.net”报错

Q： 我的电脑最近出现了怪事，在运行《魔兽世界》的时候，输入账号密码点击登陆，会弹出一个对话框，上面有“Battle.net”错误 #114 的提示，也进不了游戏界面，请问我应该如何解决这个问题？

A： “Battlenet”报错有可能是网络问题，如果网络正常的话，需要检测电脑的组策略是否正常。如果组策略禁用了 ApplicationData 访问，就会导致 C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Blizzard Enterainment\Battle.net\Cache\36\b2 下的文件无法运行从 Battle.net 下载的临时验证数据，出现“Battle.net”错误 #114 提示。在组策略中的“软件限制策略”中找到禁止 Application Data 文件夹的规则，删除该规则后用命令 gpupdate /force 刷新组策略即可。

露一手

硬游会的邮箱，充满着各位玩家朋友求助邮件，但同时，也有不少的高玩，或给小生发来通关画面、高分记录，或大谈特谈另辟蹊径的攻略经验，或大秀特秀游戏装备。在接下来的 2013 年，小生决定给大家一个展现自己不凡游戏魅力的舞台。无论是游戏攻略经验、游戏装备、通关与记录、软硬件调校技巧，只要你在游戏过程中的某方面有一手，就可以显摆一下，还可以获得奖品！这一切只需要你发邮件到 pcw-game@vip.sina.com，注明“露一手”即可！

大作优化不求人！

——用 GeForce Experience 轻松优化游戏设置

■硬游会 麦林炮手

最近的大作可不少，可以说是玩得手抽筋。但是很可怜的是本人乃屌丝一枚，没有高富帅的给力机器，每次有新的作品到手，就要开始上网到处找所谓的“画质补丁”，以求在不降低画质的同时，保证游戏的流畅性。又或者到论坛上或者硬游会 QQ 群里，到处询问如何针对游戏进行优化。这个过程从正面讲，那是丰富了我的硬件知识，从反面讲，就是两个字：苦逼。

不过作为一个 N 卡死忠，在这个 12 月感受到了些许的福利，哈哈。因为 NVIDIA 推出了针对 N 卡的显卡游戏优化软件 GeForce Experience！

这个软件不大，不到 9MB，很快就能下载下来。不过要是我不告诉你一点秘密，你保准会说这个软件坑爹！为啥？因为如果你机器里装的是硬盘版游戏，又是按默认设置打开的 GeForce Experience，那么你一定会碰到找不到支持的游戏的画面。

这时候请少安毋躁，点一下“首选项”，在“扫描游戏”的“位置”中，将游戏的安装目录手动添加进去，然后重新打开软件进行扫描。

重新设置后，就会被提示找到游戏，可以进行优化了。选择“优化”后，点优化软件上的“启动游戏”，看看效果吧！



大部分情况下，你可能面对的是无法找到支持游戏的提示



对于硬盘解压安装游戏方式，需要手动添加扫描游戏的目录



软件自动对不同游戏的效果进行最佳性能调整

小生点评： 这位同学太谦虚了，居然说自己的机器不是高富帅型的，这个软件可是主要针对背来和开普勒核心的 N 卡进行优化的啊，你懂的，呵呵呵……

当然，对老卡来说这软件也并非完全无用，至少可以给你自动更新比较适合的驱动。

目前这个优化软件还在 beta 测试中，除了一些优化偶尔无效的问题外，支持的游戏以这两年的单机大作为主，网游主要是《魔兽世界：熊猫人传说》、《坦克世界》、《英雄联盟》（美服）等作品。不过 GeForce Experience 最终不仅会成为 N 卡玩家给力的优化工具，甚至会发展成为一个云游戏体验平台，相信今后 NVIDIA 会不断增加可以优化的游戏，带给大家更方便的优化体验。

软件下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft

Win 8 地带　看着不熟悉的 Win 8 系统无语问苍天？面对缺货的 Win 8 应用商店牙直痒痒？没事，你想要的 Win 8 秘技这里都有。这里是 Win 8 爱好者的家园！如果你对 Win 8 感兴趣，也可以给我们建议或投稿，投稿邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com，互动微博：http://weibo.com/cdx1983。

五大值得“显摆”的软件 ■苗苗

很多Win 8用户抱怨，应用商店里面挑不出好的软件。真的没有好软件吗？亲，是你没有发掘吧。抛开那些主流的软件不说，董师傅从Win 8应用商店中淘到不少好货。本期，就给大家展示那些值得你向同事、向朋友“显摆”的软件。

弹吉他玩浪漫

软件名称：play Guitar
软件性质：免费



弹吉他很浪漫、很能吸引妹纸眼光，每个男生都有去试一试的念头，但复杂的操作和缺乏天赋，阻止了大家去尝试的脚步。想“显摆”，不一定要弹真的吉他，试试 Win 8 应用商店中吉他模拟软件 play Guitar 吧！

安装 play Guitar 后，可以看到每个音符的提示，根据提示用鼠标点击相应的点就可以发出音符的声音了。掌握每个音符的发音和弹吉他的基本技巧后，就可以弹出一首曲子了。不过，用鼠标体验有点费劲，最好是在平板中或者支持触控屏的电脑中体验。

董师傅点评：吉他软件使用难度比钢琴软件高多了，因此用来“显摆”是很不错的。教大家一个技巧，事先录好音或者下载一段吉他旋律，在给女朋友展示时偷偷作弊吧！

挥洒绘画灵感

软件名称：Fresh Paint
软件性质：免费



在日常的生活中有点艺术气质的人总能受到关注，特别是可以用画笔诠释一些想法的同学，哪怕是简单的涂鸦也一定会有人注意，当然画画不是说学会就学会的，你可以先用 Win 8 应用商店中的 Fresh Paint 练练手。

第一次打开 Fresh Paint 你会首先看见一张没有涂色完成的鲸鱼图片，你可以马上动手自己配色完成这幅鲸鱼画作。如果你没有多少绘画基础可以先利用软件提供的绘画模板先熟悉一下操作和技巧，等慢慢娴熟了再自己“创作”。

董师傅点评：绘画是最难掌握的艺术技巧之一，董师傅这里给大家提供一个小技巧，就是可以把自己拍摄的照片用这款软件改成油画效果，这样不需要苦练就可以快速“掌握”油画技巧。

学做鸡尾酒

软件名称：Cocktail Flow
软件性质：免费



和自己心仪已久的人去约会，路过一间酒吧邀她进去，你径直走向吧台亲自为她调制一杯表达爱意的鸡尾酒，也许从酒吧再出来你们已经牵手成功了。当然前提是调制鸡尾酒的步骤你已经很清楚了，至于你的调酒“老师”Win 8 应用市场的 Cocktail Flow 完全可以胜任。

使用 Cocktail Flow 时你会发现软件是全英文的，不懂的词汇一定要查哦，要不然弄错配方是会影响你调制酒品的口感的，你可以先在软件的列表里选中一款你喜欢的鸡尾酒，通过软件介绍慢慢学习制作过程，等熟练了你就可以在朋友面前秀一把你的调酒技术了。

董师傅点评：建议大家先熟悉一两种鸡尾酒的做法，先闯个“名号”，其他的慢慢来学。

体验枪的魅力

软件名称：Guns HD
软件性质：免费



几乎每个男生都有迷恋枪械的情结，而现实生活中能够接触到真实枪械几乎是不可能的，每天只是看看枪械杂志玩玩第一人称射击游戏也太没意思，试试 Win 8 应用市场的枪械软件 Guns HD 吧。

可不要以为 Guns HD 只是些枪械图片和数据的大集合，使用软件时你会发现通过鼠标或者触摸你可以控制枪械的每一个关键部位，不管是保险还是各种射击开关甚至是弹夹都是可以控制模拟的，这些可是看杂志或者玩射击游戏体验不到的，如果体验的枪械多了你还可以利用积分来换购其他的装备，比如试试安装了光学瞄准器的 AK47 是什么效果。

董师傅点评：安静地坐在电脑面前通过模拟软件一样可以获得真实的体验。

探索神秘星空

软件名称：星图
软件性质：收费(40 元)



生活在现代都市，晚上想看看星星都找不到几颗，更别说是找星座了，有条件的可以邀几个好友到郊外露营“数星星”。但是这种机会少之又少，如果想随时探索星空董师傅给你推荐一款 Win 8 应用——星图。

星图就是一款可以为你完全复制星空的软件，打开应用你会发现整个界面就是太空的景色，而你像在太空飞船中探索太空一样，这里建议如果想体验极致真实的星空效果，用投影仪将画面投影在天花板上，效果绝对让你吃惊。

董师傅点评：体验这款软件时董师傅手边没有投影仪，回家后用投影仪投在天花板上才知道效果简直太棒了，满天星斗就在眼前。

禁用 QQ 圈子 不当腾讯棋子 ■风月花麝香



QQ2013 的圈子可以禁用

第 51 期的《老版 QQ 照样能实名备注》中谈到了 QQ 圈子，通过它可以备注好友的真实姓名。读完文章后，笔者很不满——腾讯知道了网民多少隐私！笔者不想网友知道自己的真实姓名，更想保护自己的隐私。通过研究，找到了关闭 QQ 圈子的方法。

QQ 2012 和 QQ 2013 的操作是一样的：首先调出 QQ 主面板，然后点击“主菜单”，再选择“系统设置”→“隐私设置”，在弹出窗口中勾选“不使用圈子”即可关闭圈子，以后笔者的 QQ 仅有好友可以看到，且只显示 QQ 昵称。

需要注意的是，一些网友认为自己没有安装 QQ 圈子，这条技巧跟自己无关，这是不对的。因为大多数人都是默认 QQ 自动升级的，你可能在不知不觉中就安装了 QQ 圈子，赶快去查查吧！

打住 别同步我的个人信息 ■天涯衰草



Chrome 浏览器同步的个人信息

笔者一直在使用 Chrome 浏览器，前不久无意中发现浏览器在自动同步我的谷歌账号个人资料，虽然谷歌是好意，但对笔者来说，保护自己的隐私更重要，例如谷歌浏览器会同步一些网站默认登录密码。怎么清除已经同步的资料呢？如何禁止浏览器自动同步呢？

在谷歌浏览器中访问谷歌首页，点击页面右上角的“登录”按钮，输入账号和密码。登录后，在右上角点击账号链接，弹出一个对话框，点击其中的“隐私权”按钮就可以看到隐私设置界面。

在左侧列表中找到“产品”，然后在右侧窗口就可以看到“Chrome 浏览器同步”，点击该按钮在弹出的页面中就能看到谷歌同步了哪些内容。点击网页下方的“停止并清除”按钮，就可以删除服务器已经存储的信息，并同时停止自动同步这项服务。

董师傅问答

每周有很多粉丝@董师傅或者给董师傅发邮件请求帮忙，下面是董师傅从这些求助中精选的具有代表性的问题。

谁在乱打印浪费纸张



PrintUsage还可以限制用户的打印张数

@快乐咖啡杯： 董师傅，我被领导骂了。下午，领导无意中路过打印机，发现许多跟工作无关的内容，大发雷霆，问我谁在浪费纸张。我怎么知道，又不是我打印的，哎！董师傅，有没有办法查到谁在乱打印浪费纸张？



你怎么这么倒霉！妹纸，你算找对人了，哥哥我最擅长解决这类问题了。告诉你的老板，购买一款打印机监控软件，例如PrintUsage，然后安装到作为打印机服务器的电脑中，接着在“监控模式”中对所有打印用户都进行监控设置，再设置“监控时间”为“全日制”即可，今后在报表中就可以看到打印最多的用户是谁。嘿嘿，这样就知道谁在公司假公济私了。什么，你老板不想出钱？悄悄告诉你，网上有破解版哟！

变声，让骚扰消失



在接入YY前，要确保“主声音捕获驱动程序”启用

@灵儿： 董师傅哥哥，我是群里的灵儿。你能帮我推荐一款变音软件吗？我在YY中老是被男的骚扰，很烦！哪款变音软件好用？



美女在YY中被骚扰是常事，用变音软件的确是一个不错的方法。目前，用得较多的有男女变音软件、变声宝宝、变声精灵等。其实最好用这种说法不正确，因为收费软件肯定比免费软件好用。同一款软件收费版也强于免费版，董师傅使用过很多变音软件，从经验上来说，变声精灵的免费版还不错，推荐你去试试。另外，此类软件还可以用来搞怪，在新年给朋友一个惊喜也不错。

抹去邮件群发的痕迹



通过“独立发送”抹去群发痕迹

@henwl： 董师傅，领导要我准备发周拜会的电子邀请函了，我碰到一个棘手的问题，不知道怎么批量独立发送邮件。不知道你明白我的意思不？此前，我干过一封邮件群发给多个收件人的事情，被说不尊重客户，555……



明白你的意思，你此前是在收件人那里输入了多个客户的地址，客户一看就知道是群发的，嘿嘿！你想要的批量独立发送邮件说白了就是多个收件人独立发送嘛，可以办到：以Foxmail为例，在Foxmail主界面中，点击工具栏里面的“撰写”按钮，打开“写邮件”窗口，写入正文再在“收件人”框中输入多个客户地址，各地址之间以半角的分号间隔。之后，单击“发送”按钮旁边的三角箭头，再选择“独立发送”即可。这样操作后，邮件就能群发，又可以让每个客户感到邮件是为他一个人发的，哈哈！

董师傅推荐

董师傅平时除了研究各种疑难问题，还喜欢试用新软和酷软，对于各种稀奇古怪的网站更是爱不释手。下面是董师傅本周为大家精选的好资源，这些东东保证让你大开眼界，一起来看看吧！

新奇软件：深夜看电影防爆音

软件名称：Sound Lock
下载地址：http://go.icpcw.com/f/521.htm



夜深人静的时候，你在看枪战片，为了听清楚人物对白调高了声音，突然砰砰砰的响个不停，高亢的声音会吵着邻居睡觉，甚至影响邻里关系，这种情况屡见不鲜！董师傅为了避免这样尴尬的情况出现，会使用Sound Lock限制最高音量，就不怕声音忽然一高一低了。嘿嘿！这款软件还有一个用途——看小电影，你懂的！收藏吧！



趣味网站：想发泄你就打他脸

网站地址：
http://eelslap.com



又到年末了，又到需要发泄的时候：年终考核不理想预期收入减少，不爽是吧；看到“抽筋”的火车票网站买不到火车票，来气是吧；单位人事变动可能要被辞掉，郁闷是吧……如果你有这样的问题，那就登录鳗鱼耳光网站吧，一个用Flash制作的恶搞网站——用鼠标左右控制鳗鱼抽耳光的方向和快慢，非常有打击感，打完了



人就舒服了，然后好好生活好好工作吧！

火热资源：年终总结精选模板

下载地址：
http://go.icpcw.com/f/523.htm



千山鸟飞绝，都在写总结；举头望明月，低头写总结。生人作死别，就因写总结；生当做人杰，死亦写总结；远上寒山石径斜，白云深处写总结；送君千里终一别，回去还得写总结；洛阳亲友如相问，就说我在写总结；垂死病中惊坐起，今天还没写总结……好吧，董师傅帮大家一把，奉上精选的



2012年终总结模板和相关经验。

互动专区



有奖竞猜

你自认为是电脑高手，见多识广吧，敢不敢来试试你的实力！我们的“看图标，猜软件”活动会刊登各种有趣的软件Logo，你能认出多少呢？嘿嘿！本期的提示：它是一款浏览器的标志。

每期随机抽取一名答对的幸运者，赠送一个小礼物（如果选中你，小编会主动向你索要你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式）。


本期奖品：北通PSV合金装甲保护壳

互动方式如下：

新浪微博：http://weibo.com/cdx1983;
腾讯微博：http://t.qq.com/chuixue832002;
邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com

小调查

董师傅版面，离不开广大热心读者的支持，董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后，筛选出两个选题，大家来聊聊对哪个选题更感兴趣：

1. 怎么清除Win8开机密码
2. 转移Win8应用的安装目录

参与调查方式：访问董师傅的微博 http://weibo.com/cdx1983（也可以加入电脑报交流群：63357672，验证码：陈邓新）。

征稿啦

Windows是大家最熟悉的平台，想必大家都有一些自己的心得体会吧，赶紧来分享一下。我们急需Win8技巧文章，教师、财会、文秘、网管等专业领域的实用性文章，以及适合大多数人的通用技巧。一旦采用，就有丰厚的报酬！投稿邮箱是pcw-chendx@vip.sina.com!

NEWS 新闻

携手游戏厂商 华硕ROG玩家国度闪耀2012网博会

近日，由文化部、科技部、工信部、新闻出版总署、广电总局、国务院新闻办公室、共青团中央、北京市政府等联合主办的第十届中国国际网络文化博览会（以下简称“网博会”）在全国农业展览馆新馆如期隆重举行。本届网博会主题为“文化力量，创意未来”，参展企业涵盖游戏企业、动漫企业、移动互联网企业等国内多家大型网络公司。作为中国最具影响力的网络文化盛会之一，网博会一直是玩家眼中最期待的网络游戏嘉年华。在本届网博会上，全球顶级游戏硬件品牌华硕ROG玩家国度为搜狐畅游、完美世界、世纪天成三大游戏参展商提供顶级游戏装备。由华硕ROG玩家国度Maximus V Formula主板组成的ROG顶级台式机体现了战无不胜的理念。玩家在试玩区、互动区以及展示区都可以亲身体验并现赏到ROG玩家国度最顶级游戏装备带来的震撼。ROG玩家国度旗舰级CG8580（8890）泰坦三联屏游戏台式电脑的亮相，光是大胆突破的霸气姿形外观就足够吸引所有目光，而采用当下顶级的硬件配置，性能更是无法掩盖地秒杀一切。相信华硕ROG玩家国度会一直秉承只为超越的精神，不断推出令人惊叹的理念和创意，创造出为玩家量身定制的设计和功能，用最顶级的PC解决方案满足各种极限应用的需求。



“智有芯，触无界”英特尔召开2012个人计算体验沟通会

最近，英特尔在北京召开了2012个人计算体验沟通会，分享未来愿景，描绘技术蓝图。从第一台个人电脑问世，到去年超极本诞生，在过去三十年中，技术进步不断带给我们新鲜与惊喜，同时也不断革新着我们的生活和思考方式。个人计算设备性能持续增强、便携性屡创新高、用户体验大幅提升，而且能够不受时间、空间限制，实现互联互通。如今，基于第三代智能英特尔® 酷睿™处理器的全新超极本全面融入触控功能，使体验再次升级，这令市场兴奋，令产业欣喜。英特尔在技术研发的过程中就已将消费者的体验和需求至于重要位置。今年上半年发布的第三代智能英特尔® 酷睿™处理器，不仅实现了超强性能和超低功耗，还有多项智能技术为消费者的独特需求量身定做。其中，英特尔® 身份保护技术（IPT）深度保护网络账户及在线交易安全，为消费者提供无忧的网络使用体验。拥有英特尔® 无线显示技术（WiDi）的超极本则能无线连接高清电视，将小屏幕上的影音内容轻松分享到大屏幕，变独乐乐为众乐乐。英特尔® Insider™技术支持用户从网站直接获得丰富的高清片源，通过与英特尔® 无线显示技术结合，消费者可以足不出户，第一时间在家里通过高清电视一饱眼福。英特尔已与凤凰网就英特尔® Insider 技术达成合作，为消费者带来最佳影音体验。搭载三代酷睿处理器的超极本，不仅能够流畅运行市场上数以百万计主流PC应用软件，而且还可以访问Windows 8的应用商店，通过触控方式，进入丰富多彩的资讯娱乐世界。英特尔超强内芯加上触控功能，是通往未来的方向，必将激发潜能无限，创新无限。请你触动超极本，开启新一年！

PRODUCTS 新品

双飞燕无孔锂电鼠G11-580HX

参考价格：149元

产品特性：“同步灵”技术，无孔引擎，锂电池供电，银黑、蓝黑、黑橙三色可选。



日前，双飞燕宣布即将上市一款采用“同步灵”技术的无线鼠标G11-580HX。该鼠标是一款全能的商务无线鼠标，外观顶部经过镜面抛光处理，手感舒适。鼠标两侧还设有防滑凹槽的承托位，搭配双飞燕独家的无孔引擎，支持最高2000DPI分辨率，通过“同步灵无线传输技术”，可稳定光标移动量避免鼠标出现连接失效或者呆滞等不稳定现象，有效提升通信品质与效率，让信号同步、顺畅不卡。而信号检测技术会根据检测到的无线信号是否有干扰，使用锁频防扰方法，主动选择分配并锁定频道，避免因自动跳频而相互干扰。锂电池供电模式不仅省钱省力还更环保，充电时，滚轮红灯长亮；充满电，滚轮红灯熄灭；电量低时，红灯闪烁，提醒用户进行充电。另外，便捷五灵键可以即时切换出自定五种功能，集“截屏编辑、会议讲师笔、一键十六雕、进化轮”等多项功能，极大增强鼠标的工作效率。6秒关电技术，静止状态10分钟后，鼠标进入深度休眠，电脑关机6秒后，鼠标自动进入深度休眠，人性化设计更加节省电力。

新Win8新蓝牙 富勒推出首款蓝牙4.0鼠标

富勒在Win8发布之际，率先推出了一款BL702蓝牙无线鼠标，相信这款鼠标也将会如Win8一样给用户带来全新的操作体验。富勒BL702蓝牙无线鼠标，是首款支持蓝牙4.0的无线鼠标。蓝牙4.0的特点就是，比以往蓝牙技术更加节能，而富勒在此基础上又采用了G势力节能技术，搭载高精准IR光学寻迹引擎，突破了蓝牙鼠标“电老虎称号”的瓶颈，可以长时间续航，确保使用时不会频繁地更换电池。而且IR引擎定位精准、过界能力极强。并且富勒蓝牙鼠标支持的远控距离也是非常之远，10米以上轻松使用，理论上可以达到几十米的直线距离操作。该鼠标外形时尚大方，与人体工学结合，舒适使用抗疲劳。科技时尚感的花纹、典雅古朴的花式，不同的人群可以选择不同的花型方案。鼠标设计了两个侧键，可以在浏览网页或者文本的时候，前进或者后退，非常方便。小巧的尺寸，非常适合携带。有兴趣的朋友可以登录富勒官方网站：www.fuhlenstyle.com或咨询服务电话：400-882-8266。

摇滚新年 超“极”过瘾

惠普消费电脑全线寒促惠礼大放送



2012年12月22日起，惠普旗下消费电脑全线寒促活动正式拉开序幕。活动以惠普全线超极本为主，“全民超极本”Pavilion 14/15、“爱过分”Envy4/6，以及“极致，活出格”精英超极本SpectreXT等多款明星产品，领衔20余款超极本全线机型加入促销大潮，掀起超“极”过瘾促销风暴。

活动期间，消费者不但能够以优惠价格乐购寒促超极本产品，更有机会获得无线路由器、多媒体音箱、WiFi鼠标和蓝牙耳机在内的多重大礼。给力产品、超值价格、丰富好礼，让你将过瘾新年进行到底！

惠普超极本 强悍影音陪你过新年

超极本毫无疑问是今年电脑市场上最大的明星。在本次促销活动中，惠普超极本全线家族中高低端产品集体亮相，满足消费者的多种需求。而惠普超极本家族独有的Beats Audio魔声体验和独立显卡配置，更将陪伴你和家人共度一个有声有色的过瘾新年！



作为此次寒促的明星产品之一，惠普旗舰级超极本SpectreXT完美诠释了超“极”影音。搭载由惠普与魔声公司合作研发的Beats Audio音响系统，SpectreXT将最专业的音响系统嵌入到纤薄的超极本中，配合四扬声器外放系统，惠普SpectreXT将最完美的音乐留在你和家人身边，为你带来欢乐新年体验。

除此之外，作为本次活动促销力度最大的机型之一，Envy 4-1007TX价位适中、配置均衡，精致优雅的外观设计更是让不少消费者一见倾心。而作为一款明星级的全民超极本，HP Pavilion 14/15在刚一面世便引领了平价超极本的时代。这款拥有3999元的亲民价格，超薄绚丽设计，搭载第三代智能酷睿处理器的超极本，是当之无愧的性价比之王。

惠普一体机 分享快乐到家庭

如果说超极本是自己的私密朋友，那么一体机就是与家人分享快乐的最好平台：拥有简约时尚外观设计的HP Envy 20 TouchSmart采用了20英寸十点触控高清触摸屏，赋予了触摸时代新的定义；Beats Audio音响系统让最高品质音乐随时在家中环绕；无线同步技术则将所有的移动智能终端连成一体，让每一个家庭成员都能分享彼此的快乐。

定义在主流家用市场的一体机Pavilion 23，采用酷似画架的造型设计，不仅造型时尚美观，还能够满足不同家庭对一体机的全方位需求，让每一个家庭成员在新的一年里都能享受到一体机带来的乐趣。

跨年惊喜 千元优惠另有丰富好礼

提到跨年优惠，是否有足够的让利显然是消费者最关心的。据了解，只要寒促期间在惠普店面购买惠普电脑的消费者，都有机会享受到惠普促销活动的超级好礼。

据介绍，此次惠普为长期以来广受市场好评的十余个型号的电脑设置了优惠价格，包括HP1000、G4、Envy4、Pavilion14以及dv4等笔记本机型和Omni120、Pavilion 21、Pavilion 23以及Envy 20 TouchSmart等一体机机型。其中上市以来一直深受用户好评的超极本Envy4-1007TX的降价幅度更是达到千元，从原上市价的6999元直降至5999元。

除了价格优惠，贴心的新年礼品同样也是此次惠普全线促销的重要一项。为了让消费者能够更好地享受到新电脑带来的全新体验，惠普特意为购买惠普电脑的朋友准备了鸿运福袋、迷你无线路由器、多媒体音箱、WiFi鼠标、蓝牙耳机等多款礼品。相信这些时尚又实用的礼品，一定能够带给你连连惊喜，大呼过瘾！

现在，惠普消费电脑全线产品寒促活动正在全国的惠普店面展开，从9999元的高端机型到2999元的超值产品，只要走进惠普店面，总有惊喜等着你！从超强影音超极本到家庭娱乐一体机，只要加入惠普寒促活动，总有过瘾好事等着你！今年冬天，惠普超“极”过瘾新年约定你！

2012.12.31
责编 | 黎 坤 美编 | 王妙婷
组版 | 赵久娟 责校 | 杨军
投稿邮箱 | pcw-testlab@vip.sina.com

怎么“变”最好？

触控变形笔记本形态大PK

Win8携触控来袭，PC未来的发展方向之一极有可能就是触控。而伴随着触控而来的各种变形本，谁才是体验最好的？谁又是问题最大的产品？谁又有可能将成为未来的主流（或主导形态）？本期，我们就针对现有的七类变形本进行一次横向体验测试，告诉大家这一系列问题的答案。

PART1 变形，为触控而生

笔记本的形态结构已有二十多年的历史，而“核心不变，在周边设计上做出差异”是这些年来笔记本亘古不变的前进路线，但随着触控对IT设备带来的“地震效应”，PC两大支柱之一的微软也将最新的操作系统Windows 8烙上了触控的标签，为了迎合这全新的应用方式，变形本就自然应运而生。

相对于传统形态的笔记本，配合Windows 8的变形本有着平板和PC一体化的特殊优势，也就是说，在触控与传统键鼠操作上，可以实现一机双操作，而这也是变形本诞生的最大目的，同时也有机会重新盘活已经接近僵化的笔记本理解思路——以前大家习惯于比性能、比材质、比性价比，而在变形本时代，不再一致的形态让我们不得不思考，到底是哪种形态，甚至哪个品牌更适合？

在以前的文章中，我们说过“形态不一的产品将可能带来市场的灾难”，但换个角度看，这种破坏性的变化或许也会最终催生一个新时代的降临，就好比“性能倒退求低价”的上网本打破了轻薄本的价格坚冰，CULV揭开超极本序幕一样，或许变形本的历史影响力会远大于这些先例，但我们认为破与立一贯并存，为触控而生的变形本就像当年的手机，滑盖、直板、侧滑、旋转屏、触屏……多元化的未来或许总有不稳定感，但也无不让人兴奋地期待这个市场的未来。



360° 开合

一般的笔记本屏幕最多可以实现180°开合平放，而为了触控操作更为便利，更大角度的开合势在必行。单转轴很难在保证轻薄的同时实现大开合角度，因此，双转轴铰链的诞生也就有理有据了，在180°以内开合只需其中一个转轴，而如果要继续打开屏幕，第二转轴就开始工作，实现360°开合。



侧滑站立

侧滑站立式提起屏幕即可完成从平板变形为笔记本，但不同点在于它的滑动+提起是一气呵成的，而且背部有一块用于支撑屏幕的金属板。



屏机分离

“笔记本变身平板？把屏幕拔下来就是了呀！”这是很久以前我在拆解笔记本屏幕时突然想到的，后来华硕就推出了屏幕与底座可分离的Transformer系列平板，而在变形本时代，采用这种分离设计的Transformer Book也应运而生（目前还没有上市）。

PART2 变形本的三六九式

触控引发了变形，而真正刺激各大厂商创新欲望的还是“到底怎样变”——变化的合理性、可靠性，用户的心理接受程度，成本，专利权……已经很久没有见到笔记本领域如此热闹。就目前来看，最常见的变形本有以下七种变形方式，接下来我们就逐一点兵，欢迎大家来到变形本的世界。



滑动提屏

由平板形态变为笔记本形态，首先需要向上滑动屏幕，直至完全露出键盘后，再提起屏幕。这样的设计是第一次出现在笔记本上，但不由得让人想起滑盖手机。



单转轴旋转

可以说，这样的旋转方式已经颇有年月，堪称经典，曾经ThinkPad、惠普等品牌商用本均采用过这样的设计，屏幕可以开合180°，同时支持水平方向逆时针180°旋转。



屏幕空翻

如果说之前的两种屏幕旋转设计还不够刺激，那这款框内旋转的“空翻”式旋转屏相信你一定没见过，它的设计思路是将屏幕卡在一个金属框内实现垂直翻转。可以说这是一种想法简单，却又不失大胆的创新。



双屏幕

要说最惊世骇俗的，都是一般人不敢想的——没有大开合角度、也不能多角度翻转、屏幕也不能从机身上拔下来……但它却在笔记本顶盖上又添加了一块屏幕，打开盖是笔记本，合上盖则是平板。

下转65版

上接64版

PART3
谁是变形王

A. 综合体验谁出色？

测试触控变形本显然不能用常规的方式，我打算以实际体验为基础，每款变形本都让数位编辑交叉使用1~2天，在文字办公、网页浏览、触控游戏、触控上网、看视频、听音乐等各种生活场景中找出各类变形本的优缺点。

现有变形本很难避免以下几个问题：

一、平板形态下不便手持。因为是笔记本、平板一体化设计，所以在平板形态下，相比单独的平板还是要重不少。除了可分离设计外，其他的几种形态都存在这一问题。目前来看，依然需要等待英特尔新超低电压处理器和新的轻型制造材料，才能从根本上解决这个问题。

二、鼠标操作影音娱乐更自然。虽然触控很炫，但在有鼠标可选、屏幕又够大的情况下，笔记本形态的影音娱乐无疑更高效。Win 8应用商店里面还没有特别精彩的专属于触控的应用。

三、有一定的学习成本。由于采用了变形设计，不少的机身按键位置都发生了改变，有些产品第一次拿到时还需要寻找开机键，增加了学习成本。

屏机分离：实用性最高

变形方式体验：简单而实用

取下屏幕就是平板，装回底座即为笔记本。这样的方式通过我的实际应用来看还是比较实用的，而且拆装都很方便。但重点是要在各自的形态下以相应的方式去使用，杜绝以PC的思路来用平板，反之亦然。

文字工作、网页浏览：合体模式下轻松搞定

虽然硬件结构有所不同，但在保持合体的情况下，与传统笔记本的使用体验没有明显区别，日常工作不会受到影响。

触控游戏与上网：分离后就是一台平板电脑

将屏幕从底座上分离后的平板模式很方便触控操作，可以将其理解为一个大尺寸的平板电脑，重量可以控制在700g以内，路上使用也很方便。从这个角度来说，这种形态是最舒适便携的。

影音娱乐：两种模式互不影响，可以根据实际情况选择

分离式设计让平板与传统笔记本形态之间不再互相影响，这也就意味着在不同的场景下，哪种模式更方便我们就用哪个。坐在书桌旁结合鼠标看电影听音乐很惬意，分离平板后蜷缩在沙发里拿着也不会太累。

目前最大问题：

即便是17W TDP的低电压Core i处理器，功耗也太高，屏幕面发热大且续航不可能太长。若用低功耗Atom处理器可解决这一问题但性能又太次，难以满足流畅的触控娱乐需求。另外，分体设计会导致成本一定程度的增加且平板的接口较少。



形态出色

你可以把这类变形本理解为笔记本端的一体机，因为它也是将所有配件均集中到显示屏上，键盘成为一个扩展设备，提供接口、键盘、第二电池以及更熟悉的PC操作方式，有着极高的适应性

单转轴旋转：经典变形的再续前缘

变形方式体验：功能很全面

作为笔记本上历史最悠久的变形模式（也就是Tablet PC模式），单转轴旋转屏的实用性其实相当高，基本上单手即可实现变形，变形后的触控稳定性也很高。

文字工作、网页浏览：跟传统笔记本一样

单转轴旋转类变形本在日常文字和网页操作时与传统笔记本没有不同，所以大家可以很安心地用它来办公。

触控游戏与上网：触控操作很随心

单转轴旋转类变形本可以实现帐篷模式，因此在触控操作方面，只要可以放在平稳的支撑物上，均可以达到较为舒适的操作体验，而在家以平板模式玩玩《忍者飞镖》也是很有意思的！

影音娱乐：触控可用，鼠标更佳

单转轴旋转类变形本在帐篷模式下C面依然面向用户，这也就意味着至少声道不会左右互调，坐直了用触控看看电影、听听歌还是OK的。当然，如果想在家里以更自由的造型看电影的话，还是选择鼠标操作吧。

目前最大问题：

Tablet PC模式的最大问题是在消费级市场从来没有火起来过，被认为是“一种比较失败的形态”，所以很多厂商都不愿意触及。另外，转轴处设计有一定复杂性。由于主机部分没有太多改动，容易导致厂商为了降低售价而研发出“低成本式的砖头机”。



形态出色

单转轴旋转变形本也可以实现帐篷模式，触控更稳定且左右声道不受影响

下转66版



责编 | 黎坤 美编 | 王妙婷 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-testlab@vip.sina.com 2012.12.31

上接65版

360°开合：还有改进的余地

变形方式体验：操作不突兀，但动作有点大

开合屏幕本来就是使用笔记本的第一个步骤，因此360°开合显然不会与我们的习惯相冲突。不过在大角度开合时需要两手大幅度操作，有时候会略显不便。

文字工作、网页浏览：好用，与传统笔记本无异

由于这类变形本在PC形态下与传统超极本并无差别，因此体验很好。

触控游戏与上网：使用体验很自然

如果有地方可以摆放的话，得益于360°开合的屏幕，可以将屏幕打开至300°左右，以帐篷的形式摆放在桌子上，这时候进行触控游戏或网页浏览就很稳定，当然，平放在桌面上当平板也是很不错的。只要重量可以控制在1kg以内，相信手持操作也不会有太大问题。



在帐篷模式下，360°开合变形后左右扬声器位置互调，影音体验略有影响

影音娱乐：解决床上看片的重大课题

如果以传统PC的方式来使用，没有什么问题。但平板模式下由于机身的重量问题只能低着头看。帐篷模式优点明显：可以解决在床上看片的支撑问题和散热问题（事实上我们认为这是这一变形方式的最大卖点），但这时扬声器左右声道就反了，对影音感受有一定影响。当然，厂商可以设计声道翻转功能。

目前最大问题：

转轴部分需要重新设计，需要注意声道反转的问题。另外，键盘面朝下，对摆放的材质提出了一定要求，如果不平坦，用户会担心伤及键盘。

屏幕空翻：另类变形考验设计水准



空翻很炫，但对材质与设计的要求也同样变高了，这也就意味着成本的必然提升

变形方式体验：手感尚可，更考验材料设计

不得不说这是一种很创新的变形方式，它能够通过屏幕在屏幕框内的翻转进而在笔记本模式及平板模式间切换。只要转轴设计够出色、材料够坚固，就没有问题。

文字工作、网页浏览：还是一款正常笔记本

基本上可以这样说，但凡设计屏幕旋转的变形本，日常的键盘操作与网页浏览都没有影响。

触控游戏与上网：平板模式很方便

作为一种屏幕旋转的变形方式，它可以在笔记本与平板形态下自由切换，在平板模式下的触控操作与普通平板电脑无异。不过要尽量避免在笔记本形态下玩触控，因为此时屏幕还是不够稳定。

影音娱乐：与正常笔记本无异，但在床上用有局限

在正常笔记本形态下，无论看电影还是听音乐，用鼠标操作显然都很方便。当然，你也可以转换为彻底的平板形态放在腿上看，也可以蜷缩在沙发上看。但不同于前几种形态，它的主机部分（发热部分）始终在底部，除非费力地抱着，不然在床上用，还是会和传统笔记本一样遭遇散热和进气的限制。

目前最大问题：

这一设计有个明显的问题就是屏幕边框厚度增加，另外屏幕框和屏幕内由于特殊的走线设计，会使得屏幕面不可能太薄。整机厚度会有一定增加。

滑动提屏：无所适从的触控

最不靠谱

变形方式体验：繁杂，屏幕稳定性差

从触控的角度来看，这不是一个值得推荐的变形模式。首先它的变形过程比较繁杂，需要先将屏幕滑动到位，再提起屏幕，单手很难完成操作，就便利性而言不及其他变形本。其次，它的屏幕稳定性不佳，别说触控，就连打字时稍用力，也会造成屏幕抖动。

文字工作、网页浏览：可以满足日常需求

在笔记本形态下，虽然它的屏幕可调角度较小，但基本可以满足工作需求，在这方面与一般笔记本无异。

触控游戏与上网：平板形态尚可，笔记本形态屏幕晃动大

与其他类型的变形一样，在平板形态下的触控操作很不错，但如果想要以笔记本形态进行触控的话，问题就比较明显了，由于这种结构下，屏幕背面没有坚固的支撑物，屏幕仅仅依靠铰链是稳不住的，手指轻轻触碰都能造成整机明显的晃动，而这显然是一个结构设计问题。



如果只靠铰链阻尼来维持稳定屏幕，也就意味着触控时屏幕会晃动不已

影音娱乐：触控成鸡肋

影音娱乐时，我们的姿态通常比较多样，有时会把机器放在腿上，有时放在桌面上，有时抱着。这款机型在腿上是不稳定的——还是由于后部缺乏支撑，整机都不稳定所致。

目前最大问题：

这种设计不仅不稳定，其构造其实也很复杂：以滑轨+铰链来替代成熟的转轴，而这当中还要考虑屏幕数据线的“跟随移动”问题。这也就意味着设计成本会明显增加，可谓“既不叫好也不叫座”。

侧滑站立：稳定的触控操作

变形方式体验：单手可操作，但屏幕角度固定

可以说在所有的变形本中，侧滑站立是最容易操作的，一根手指轻轻一拉即可将平板变为笔记本，不过由于采用了固定角度支架设计，所以在PC模式下它的屏幕角度是固定的，不过这也带来了另一个好处——屏幕不会晃动。



侧滑站立变形本可以稳定且精确地实现触控操作

文字工作、网页浏览：键盘面小，无触控板

由于采用了金属支架支撑屏幕，因此屏幕站立后占据了近四成的C面面积，留给用户的就是面积明显较小的键盘，并以指点杆取代了触控板。因此，想要用它来办公，需要时间去适应。

触控游戏与上网：站立模式很受用

原本来说，屏幕站立后应该是以PC的形态来进行工作，但我觉得在这个形态下如能很不错地进行触控娱乐，因为角度正好合适，而且屏幕一点也不晃动。

影音娱乐：继续推荐传统方式

如果是以正常的笔记本模式来进行影音娱乐，那这一类变形本没有什么问题，但它的触控在这时候同样不好用，平板模式需要抱着，屏幕站立后又不能调节角度……

目前最大问题：

这也是一种颠覆笔记本转轴设计的变形方式，机构件非常多，设计起来也非常复杂，成本会很高。另外，屏幕数据线外露，也会增加风险性。这一设计还会让键盘面积严重缩水，容易吃力不讨好。

双屏幕：贵就一个字

变形方式体验：以不变应万变

“以不变应万变”这句话用在它身上很贴切，因此至少在“变形”体验上，它是最没有突兀感的。

文字工作、网页浏览：就是一款传统本

正是因为它完全没有改变形态，因此在日常工作生活时，它的使用感受是很正常的。

触控游戏与上网：便利的平板形态，只是帐篷模式

由于转轴无法稳定地支撑屏幕，因此如果要玩触控，需要彻底变身为平板形态才靠谱——但这时B面的那个屏就毫无用武之地了。该机宣传的“一机两人用”完全是不靠谱的事情！

影音娱乐：鼠标继续领跑

大家或许会想：播放不同的视频内容，实现双人观影（还互不干扰），总是靠谱的事儿了吧。但事实并非如此：第一，这要求机器必须有双耳机孔，且能够分路输出才会相互不影响。第二，两个人，屏幕两头，两个耳机“牵绊”着，舒服吗？第三，双人观影时，屏幕只能90度垂直摆放，但是成年人不可能这样矮——看来只能两个小孩一起看。结论是：这种设计双人分享其实是不靠谱的——不仅仅是观看影音。

目前最大问题：

除了所谓的双人分享完全是不靠谱的事儿，两块屏也大大增加了物料成本，还增加了A面的设计难度，这也就很容易让此类设计的笔记本价格居高不下。

B. 谁是变形王

谁是变形王？就目前的形态来看我们认为都还不是那特别理想。但在这个进步神速的世界，有这么几位在我看来还是颇有未来“王者气概”的。

屏机分离

其实有很多人目前不看好这类产品，我们也深知它的集成度实在太高，以平板的形态容纳PC的元件让它的发热量增加不少。但别忘了，英特尔正在推出更低功耗的移动处理器，而且未来也会一直如此——数年后，会有4W左右的移动处理器，所以，最终，一款普通性能的集成显卡本是可以轻松整合进屏幕面的……平板的便利，PC级的娱乐体验，这样的组合目前来看只有屏机分离才能更好地实现。当然，我们的确得等！

单转轴旋转

老的，未必就是不好的！PC业界必须明白这点！

Tablet PC是我用过的最方便的PC变形设计，不复杂也没有任何不适，可以很好地迎合触控应用。而它之所以一直不火就是因为无法做薄，单转轴需要承受大部分力，也无法设计为下沉式，现在只有期待在材料工程方面获得重大突破，用轻而强的材料来替代现在粗而重的转轴，一旦实现，我认为它同样可以扛起笔记本平板融合大旗。

工程师总结

现在是变形本模式的“市场筛选”期

变形本，让PC厂商们自发形成了产品差异化，之间几乎没有抄袭与模仿，甚至不少的设计方式已经申请了专利。或许超极本的概念以后会逐渐被淡化，以后我们都叫联想旋转本、华硕双屏本、三星分体本……想象一下，这种扁平化了的市场，就像从集权到分权的胜利，每一个PC厂商虽然现在看起来还比较稚嫩，但毕竟都开始展现出自己的特点，至于谁能笑到最后，现在盖棺论定似乎太早，虽然就现在来看，屏机分离与单转轴旋转的前景更为广阔，但PC厂商不是傻子，任何的设计都可以改进甚至从头再来，对于变形本，就让用户、市场来进行筛选吧。

全网通！nubia 5英寸四核旗舰Z5发布



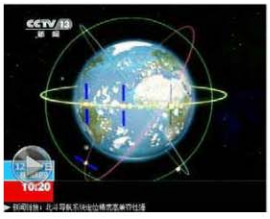
12月26日下午，中兴子品牌nubia在北京正式推出了首款主打高端定位的四核新旗舰nubia Z5，该机支持GSM/CDMA 2000/WCDMA网络(据传还支持LTE网络)，国内三大运营商制式全部涵盖。

nubia Z5采用1.5GHz高通APQ8064处理器、Adreno320 GPU，内置2GB RAM和32GB ROM，搭配1300万像素背照式摄像头和5英寸1080P的夏普OGS屏幕(像素密度高达443ppi)。该机运行Android 4.1系统和定制的nubia UI，引入了专业单反的功能——独立对焦和独立测光，并且能实现全景拍摄和高清画质连拍。nubia Z5采用弧形机身设计，其金属边框与金属骨架为一体成型构造，边框仅2.67mm，厚度为7.6mm，体形相当纤薄。

用户可通过nubia官网来订购nubia Z5(32GB)，售价为3456元，也可定制7890元的钛金属版本。

编辑点评：从配置来看，这款产品算是目前四核的主流，价格并不算便宜，除了相机部分的功能较强外，唯一的优势是支持移动、联通、电信的网络，不管你用的什么制式网络都能通吃。中兴在手机上的又一次大胆的尝试，外形不错，不知道软件优化和使用体验是否对得起它的价格。希望这款产品能够给国产手机带来一些新的思路，但不要是什么钛金属版本的“高富帅”思路。

新选择！北斗卫星导航系统正式提供区域服务



12月27日，北斗卫星导航系统新闻发言人、中国卫星导航系统管理办公室主任冉承其在新闻发布会上宣布，北斗卫星导航系统当日正式提供区域服务。北斗系统是中国自主建设、独立运行，与世界其他卫星导航系统兼容共用的全球卫星导航系统，可在全球范围内全天候、全天时，为各类用户提供高精度、高可靠性的定位、导航、授时服务。北斗系统的位置精度为平面10米、高程10米；测速精度每秒0.2米；授时精度单向50纳秒；可提供双向高精度授时和短报文通信服务。同时，通过广域差分和地基增强等手段，北斗系统服务性能还可进一步提高，满足各类用户需求。

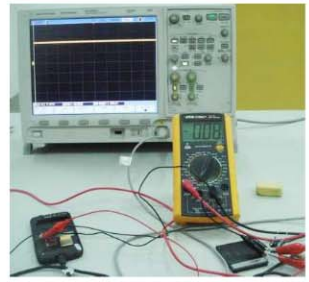
编辑点评：作为国内自主建设的全球卫星导航系统，北斗系统曾被寄予厚望。从目前公布的性能参数来看确实性能上优于GPS卫星导航系统。不过，要达到足够大的应用规模必须说服足够多的厂商，尤其是手机厂商采用基于北斗系统的定位芯片。目前来看，要想进入大规模民用领域，北斗系统还有很长的一段路要走。

更安全！东芝成功研发硬盘故障预警技术

据日本媒体报道，东芝公司计划于2013年面向商务笔记本产品推出一种名为“硬盘故障提前预警”的新技术来帮助用户保护数据安全。东芝公司目前收集了166万块硬盘的故障及维修资料，并已经将这些数据资料整理成为一个包含750种不同的硬盘故障的案例库。今后，用户只需在自己的电脑中安装名为“东芝PC健康监视器”的客户端软件，就可以实现对硬盘工作状态的自动实时监控。如果“东芝PC健康监视器”通过比对认为该硬盘存在出现故障的风险，那么该软件会自动执行如数据备份等保护措施。据计划，东芝公司会在2013年1月8日召开的CES 2013展会上公布这一技术的更多细节信息。

编辑点评：笔记本电脑上保护硬盘数据的技术非常多，不过从预警角度来做的确实较少。只是，这个阈值不太好设定，而且自动备份又能备份到哪里呢？如果只是备份到本地恐怕意义不大，要备份到云端花的时间又太多，且数据安全性得不到保证。但愿这项技术不仅仅是一个噱头。

破谣言！新旧SIM卡耗电量差不多





最近有报道称，一位陈先生用一款名为Nokia Energy Profiler的电量监测软件对两款手机进行了多次监测，一张SIM卡用了约8年，另一张则为刚办理的。他将旧SIM卡分别装在两部手机上，显示待机平均耗电量为0.2～0.3W，而将新SIM卡装在两部手机上，显示待机平均耗电量为0.03瓦左右。

科学松鼠会的网友\通信专业的高校老师“奥卡姆剃刀”用一款HTC G7手机对此进行了验证。他将电池与手机分离开，串联电流表测量供电电流，并联示波器和万用表测量供电电压，根据电压和电流值算出实际耗损的功率。分别置入新旧SIM卡进行对比测试，发现开机时电流会有1~2秒的峰值，然后迅速下降，供电电压保持不变，两种卡的待机电流均为几毫安到十几毫安，打电话时为几十到一百多毫安，没有明显区别。他认为手机电量监控软件监控的是电压值，它对功率的计算是非常不准确的，而且随着电池的老化会越来越不准确。

编辑点评：无论是PC还是手机，通过软件测试功耗都是不靠谱的，何况Nokia Energy Profiler只是一款S60系统的检测软件，并不适用于现有的智能手机。SIM卡老化导致电阻加大而更耗电也没有道理，何况从实证科学的角度来看“陈先生”只用了一组新旧SIM卡测试得出的结果也不具备说服力。谣言止于智者！

追击者！Atom能耗控制不输Tegra3



近日，有美国媒体对搭载Tegra 3处理器的微软Surface RT平板和搭载英特尔Clover Trail Atom Z2760处理器的宏碁W510平板进行能耗比较。两款设备均为零售版本，安装了截至2012年12月21日的最新的软件与驱动，屏幕亮度均被校准为200尼特，软件及系统设置尽可能地保持一致。

测试人员将这两款平板拆解开来，分辨出专门针对CPU或GPU的供电滤波电路，外接数据采集设备，测试两款处理器在闲置、启动、启动Word 2013、SunSpider 0.9.1、Kraken、RIABench、WebXPRT、TouchXPRT、GPU负载测试、无线网页浏览续航中的功耗。测试结果显示英特尔Atom处理器的能耗控制明显优于Tegra 3，只是在部分测试中Atom处理器的性能稍差。Atom处理器功耗控制表现更好的首要原因当然是Atom的32纳米工艺较Tegra 3的40纳米工艺先进，另外一个重要原因则是Surface RT的Tegra 3处理器中第五个内核(协同内核)没有发挥作用，因为微软尚不支持异构计算环境，Windows RT下只能禁用协同内核。

编辑点评：虽然Atom对降低协同内核的Tegra 3处理器有点胜之不武，但Intel在手持移动设备处理器上的努力也是值得肯定的。而且，据台湾移动设备部件商透露，英特尔将在2013年2月25日~28日举办的2013 MWC大会上发布新的智能手机平台和基于22纳米/14纳米的低功耗Atom处理器，那时的Atom也许确有与ARM处理器一拼的实力。不过，如果没有手机及平板厂商大量采用Atom处理器，英特尔要独自推动Atom还是相当困难的。

工程师手记

移动电源虚标玩出新花样

@电脑报 王宇：对于IT产品来说，虚标是一个说不尽的话题，从电源的额定功率、黑心闪存的容量到各种移动设备的电池、移动电源，不少用户都吃过虚标的苦头。当国家的相关检测规定越来越严格，各行业的相关标准逐渐确立，虚标得到了一定程度的缓解，不过哪里有空子可钻，虚标就会在哪里露出头来。

在今年3·15的移动电源测试中，我们曾经对移动电源电芯容量虚标的问题进行了深度剖析，揭露了一些故意夸大实际电芯容量的移动电源产品，引起了广大消费者对移动电源电芯容量虚标的关注。可以说通过一系列的报道，现在大品牌的移动电源故意夸大实际电芯容量的已经越来越少。

以往的虚标大都是在数据上做手脚，现在小厂商们的应对招数层出不穷：有的从转换效率上着手，现在大家关注实际电芯容量，那我就在转换电路上做手脚，反正我不标转换效率；有的从保护电路入手，容量不虚标，但是没设置过流/过压保护的，写上有过流/过压保护，反正消费者也看不出来；有的反其道而行之，实际电芯容量9000mAh，标7000mAh，给消费者造成转换效率超高，电芯质量好的错觉……

工程师想奉劝各家习惯于虚标的企业一句，要想把企业做大、做强、做长久，靠虚标之类的歪门邪道手段行不通，这样的企业早晚关门了事。虽然有的厂商确实有挣一票就走的心态，但消费者也会学聪明——只要购买的都是年代够长久的大品牌的产品，习惯虚标的厂商只能是一开门就歇业。

工程师也提醒我们的读者，如果是什么新近冒起来的小品牌移动电源，不管它的价格有多便宜，参数标得多高，最好还是敬而远之，遭遇了容量虚标是小事，没有过流/过压保护，烧坏了手机或平板电脑那才是大损失。

Huntkey 航嘉
移动电源
招商热线：400-678-8388
航嘉充电器/适配器诚招全国代理商
www.huntkey.com

责编 | 黄益甲 美编 | 王妙婷 组版 | 邱婷 责校 | 管灿
投稿邮箱 | pcw-testlab@vip.sina.com 2012.12.31

真正适合全家人

开博尔K770i高清播放机评测

界面友好、操控简单
高清画质细腻真实
网络视频资源丰富

不支持 3D 解码
及 RM/RMVB 格式



基本参数

- 处理器：Sigma SMP8671A
- RAM：512MB
- 视频接口：1×HDMI/模拟复合视频
  模拟分量色差
- 音频接口：1×COAXIAL(同轴)
- 网络接口：1×100Mbps
- 参考价格：799元

高清播放机大家应该不陌生，它是一个在市场上存在了多年的老面孔，只是因为功能相对单一，没能覆盖到尽可能多的受众群。这种情况近几年有所好转，随着功能的增多，加上操作越来越简便，高清播放机逐渐成为很多家庭必备的视频娱乐设备。我们本期测试的开博尔K770i就是一款非常适合家用的产品。



背部接口不算多，但该有的都有





K770i不仅电视台一应俱全，而且支持回放功能，另外，它的网络视频资源也非常丰富

便当造型 UI简单友好

作为必须融入家居的电子产品，高清播放机的外形显得格外重要。K770i沿袭了开博尔一贯的设计理念，经典的黑色外观，采用铝合金材质，大小和一个便当盒差不多，放在电视柜的任意位置都不会有问题。它的表面进行了拉丝工艺处理，呈现出细腻的金属质感，前置透光性超强的亚克力面板提升了整机的档次。而一字排开的银白色按钮，则提供了舒适的按键手感。

我用过不少高清播放机，特别是前几年的产品，界面设计极不友好，不要说小孩和老人，恐怕多数年轻用户看了也没有继续用下去的欲望。对于这点，开博尔显然进行了精心研究，K770i的UI设计非常简洁，一眼看过去就知道它具备些什么功能，如何进入这些菜单。这对于用户来说非常重要，在界面UI上，K770i的易用性超过了我用过的很多机顶盒。

画质真实 网络资源丰富

大家都知道高清播放机的性能主要取决于它的处理器，K770i所搭载的SMP8671A处理器主频为700MHz，支持H.264、VC-1、MPEG1/2/4、DivX/XviD编码格式，也就是说除了RM/RMVB格式之外的几乎所有格式它都支持。在解码画质上，SMP8671A依旧保持了Sigma处理器的传统优势，减少解码过程中的画质损失，与视频源本身的画质更加接近。不过，SMP8671A并不支持3D解码，而且对RM/RMVB格式支持的缺失在中国市场不得不说是个小小的遗憾。

通过实际测试来看，K770i的高清播放性能还是让人非常满意的，打开、拖曳速度都比较流畅，音视频效果也达到了一定水准。如果家中有尺寸较大的电视或投影机，以及不错的音响系统，那么就能获得相当不错的影院级体验。值得一提的是K770i的网络视频资源非常丰富，电视、电影、电视剧，应有尽有，这对于热衷于看片的用户来说是一大乐事，我认为有了K770i基本可以不用机顶盒了。

工程师总结 | 周一　廉价的高清视频播放方案

高清播放机市场一直不够火爆有部分原因是市面上的类似解决方案太多，高清机顶盒、智能电视、HTPC……在某种程度上扰乱了消费者的选择。K770i的功能虽然不多，但作为一台高清视频播放机显然够用了，最关键的是它友好的UI界面和易用的操作，即使是家中的小孩和老人也能轻松掌握。相比机顶盒每年固定的年费，它显然更划算；和智能电视及HTPC相比，它的整体采购成本更低。如果你和你的家人茶余饭后喜欢坐在一起看电视，并且正在发愁采用怎样的视频娱乐解决方案，那么K770i是个不错的选择。

一机多待好伴侣

HDC 安卓皮 APP-01 测试

体积小巧，连接方便

与少数安卓手机不兼
容，需更新软件

基本参数

- 支持制式：GSM
- 无线传输：蓝牙
- 电池容量：750mAh
- 手机功能：通话、短信
- 参考价格：188 元

当年玩家买不起iPhone，就用iPod Touch+“苹果皮”电话组件来模拟苹果手机，现在安卓设备也有“皮”了！只要你的安卓设备(比如安卓平板或手机)带蓝牙和话筒，配上安卓皮就能打电话。如果本来就是安卓手机，等于实现了双卡双待！接下来就让我们一起来看看这款HDC出品的安卓皮APP-01。



长得像车钥匙的安卓皮

从外形上看，绝大多数人都会认为这是一个车钥匙。HDC 安卓皮 APP-01 只有一个按键和接口，按键用来开机，而 Micro USB 接口则负责为 HDC 安卓皮 APP-01 充电。在按键面的中间偏下的位置设计了一个状态指示灯，蓝色表示连接状态正常，红色则表示连接异常或处于充电状态。HDC 安卓皮 APP-01 内部结构简洁，配备了 750mAh 电池，取下电池就能看到 SIM 卡的插槽。



内部结构很清爽，750mAh 电池完全足够支持一天的使用

安卓皮这样用

这里介绍一下安卓皮的工作原理。安卓皮里面可以装 SIM 卡，通过蓝牙与安卓手机或平板连接，然后在这款安卓设备上安装一个对应的 APP，就可以在这个 APP 里通过安卓皮的 SIM 卡拨出或接电话了（听筒和麦克风还是依靠安卓设备）。如果这个设备是安卓手机，相当于实现了“双卡双待”。

实际测试中，我装好 SIM 卡后开机，HDC 安卓皮 APP-01 会自动打开蓝牙，这时在手机 / 平板端打开蓝牙并启动配套的通话 / 短信程序，选择连接设备就能够很快地建立连接。这时候 HDC 安卓皮 APP-01 的指示灯会变成蓝色，同时手机也会振动一下。

从实际使用情况来看，拨号过程会比正常拨号延迟一两秒钟，通话过程中语音比较清晰，和原生的手机通话没什么区别，安卓皮和设备之间的蓝牙信号连接比较稳定。通过安卓皮收到的短信则全部储存在信箱中，浏览和回复都十分方便。

HDC 安卓皮 APP-01 以 750mAh 的电池供电，充电时间约为 2 小时，在持续待机，总共拨打 / 接听十来个电话的情况下（通话时间一般为一两分钟），使用时间可达到 45 小时以上，也就是说充一次电可以让 HDC 安卓皮 APP-01 工作两天左右。

延伸阅读

更强功能款将推出

由于安卓平台的版本太多，HDC 安卓皮 APP-01 在少数机型上也存在无法连接的问题，厂商表示可以通过软件更新解决。功能更强的安卓皮也会很快推出，将支持两张手机卡，和原配手机一起实现三卡三待；另外可能自带更高容量电池，可向手机充电，实现移动电源的功能。价格方面也会继续坚持“亲民”路线。



连接好后，手机顶部的连接指示图标即变成绿色，就可以通话了



除了通话，短信也能够完美的收到

工程师总结 | 王宇

有趣的应用思路

或许大家会对这种东西的存在价值产生诸多疑问，比如说：为什么不购买一部双卡双待的手机或者干脆购买两个手机——预算有限可以购买一部100多元的诺基亚呀！

但如果换个思路想，或许你会明白这种东西的价值。比如：你只希望大家看到你有一部手机一个号码。但你实际上又需要两个号码——那么，这个安卓皮就能解决问题。因为它是无线连接安卓设备的，所以，你可以把它一直放在裤兜里，打/接电话，都是用另外一台正儿八经的安卓手机（平板打/接电话还是算了，太傻了）。

高性能，低成本，自有万全之策

IBM Flex System™，虚拟能力倍增，管理成本直降

IT基础架构的需求日益复杂，您是否正在寻找万全之策？ IBM Flex System™ 采用英特尔® 至强® 处理器，将简易性、灵活性、控制力兼于一身，自然面面俱到。

与上一代刀片产品相比，它不但支持双倍的虚拟机数量，[1]还可通过IBM Flex System Manager™ 对其物理及虚拟资源实现可视性控制，有效降低管理成本。[2]

现在，您可购买单独部件，自行整合或让IBM业务合作伙伴代劳。当然，您也可选择IBM PureFlex™ System，利用IBM的专家整合能力，轻松获得整套系统。

想了解IBM Flex System™ 如何引领刀片服务器市场？
更多详情，请搜索 | IBM Flex System | 搜索



英特尔™ 至强™

1 根据IBM测试以及IBM System x® Virtualization Server Consolidation规模调整方法文件记录。与上一代BladeCenter 刀片相比，IBM Flex System x240 支持2.7 倍的虚拟机(VM) 峰值利用率。
2 根据IDC白皮书《虚拟化经济学：向基于应用的成本模式转变》，Michelle Bailey，2009年11月，http://www.vmware.com/files/pdf/Virtualization-application-basec-cost-model-WP-EN.pdf

IBM、IBM标识、System x、BladeCenter PureFlex、IBM Flex System Manager和IBM Flex System都是国际商业机器公司在全球多个国家和地区的商标或注册商标。其他产品和服务名称为IBM或其他公司的商标。关于IBM商标的最新列表，请访问：www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强 和 Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。©国际商业机器公司版权所有2012。保留所有权利。

责编 | 黄益甲　美编 | 王妙婷　组版 | 赵久娟　责校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-testlab@vip.sina.com　2012.12.31

趣味评测



黄益甲：看腻了大堆参数堆砌起来的评测，看腻了规规矩矩的测试，何不换个风格，做一些有趣的测试呢？只有想不到，没有做不到！评测实验室将在这里为你带来更多好玩的测试。欢迎大家加入评测达人团 QQ 群：16560434，一起参与测试。

揭开三款“忽悠”APP 的面具

随着智能手机、平板电脑的逐渐普及，各种APP已经成为我们生活中不可或缺的一部分了。不少不良商家自然盯上了这块肥肉，开发了许多“看起来”很好的应用，再配上天花乱坠的介绍，欺骗用户下载，从而牟取暴利。今天，工程师就选了三款坑爹的APP，让我们擦亮双眼，一起来揭开它们的面具吧！

手机测辐射？

电磁辐射探测器



■软件大小：815 KB　■适用系统：Android 1.6 以上
■最新版本：1.0.0　■收费情况：免费
■测试设备：LZT-1000 电磁辐射仪、HTC Sensation

开发者说：

电磁辐射探测器利用手机内置的电磁传感器，可以探测周边电磁辐射强度，记录并评估测试结果。

我们用《电脑报》2012年第50期DIY研究所中介绍过的电磁辐射仪，来做验证。

显而易见，通过 APP 测试出来的数据比测试仪的数据高出许多，难道辐射真有这么大？工程师拔掉路由器的电源——通过 APP 测试出来的数据并没有什么变化，依然是在 40~60 μT 的范围内变化。

虽然界面中显示的数据一直变化着，但是它根本和辐射源无关——不论是靠近电脑主机箱，还是微波炉，甚至是放在杂志、喝光的可乐瓶子旁边，它仍然不知疲惫地变换着数据显示……

甲甲揭秘：

在软件介绍中说明需要使用到手机的磁阻传感器，其实磁阻传感器是用以测量平面地磁场的设备，主要用于电子指南针、GPS 定位等，而手机上并没有可以测量辐射的设备。这款 APP 欺骗用户下载，并不定期推送广告，从中获利。



用 LZT-1000 电磁辐射仪测出的数据与 APP 有很大差距

APP 查违章？

全国机动车违章查询



■软件大小：4.9MB　■适用系统：iOS 3.0 及以上
■最新版本：6.5.8　■收费情况：12 元
■测试设备：iPhone 4S

开发者说：

集全国多个城市的违章查询于一身，你可以方便地查询车辆本地、异地违章情况。最新版支持 26 个省和 3 个直辖市（除天津、西藏和港澳台）。

为了做这个测试，工程师找了十余名朋友收集了他们的私家车车牌号和发动机号、车架号，包括国内多个城市的汽车，部分汽车有违章记录。

打开 APP 之后，操作显得中规中矩，步骤比较复杂，而且查询的速度非常慢，工程师使用联通 3G 网络，在各步骤等待的时间几乎都在 10 秒以上。

经过长时间等待，往往会显示“不能联网取到数据”（可以确定网络状态良好），多次反复输入，才能查到结果。花了 12 元买到这样的 APP，让人大呼上当！

甲甲揭秘：

表面上看，这个 APP 可以为大家提供一个非常便利的查询渠道，但是用户的实际体验很差，每次查询至少要花两分钟，甚至有很大几率无法查到！直接在手机 / 平板 /PC 上打开浏览器，一分钟不到就查到了！这 12 元完全是冤枉钱！

电筒能有多专业？

全能手电专业版



■软件大小：19.6MB
■适用系统：iOS 3.0 及以上
■最新版本：1.0.0
■收费情况：6 元
■测试设备：iPhone 4S

开发者说：

它让你的机器成为真正的照明手电筒，集 60 多种照明效果为一体，是世界上启动最快、灯光最亮、功能最全的手电筒！

这也是一款看起来很强大的 APP，提供了多种电筒效果，荧光棒、蜡烛、SOS 灯等，工程师试用了之后发现，各种效果都大同小异——APP 调用手机的闪光灯，通过闪烁频率和亮度来区别。工程师认为，用手机来当电筒，只需要一个功能——常亮！

甲甲揭秘：

在 AppStore 搜索“电筒”，有近 200 个结果，其中免费 APP 很多，同样能达到类似的效果。而“灯光最亮”也是一句空话——同样的手机，同样的闪光灯，软件是无法改变硬件设备的。虽说 6 块钱不算贵，但是这个 APP 真心不值。



责编 | 程朋 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨军
2012.12.31 投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com

2012年 你在干什么

2012年即将过去，在这个科技时代，作为科技人的你，在干什么？
在今年最后一期就用排行榜的方式，一起看看2012年的我们都在干什么。

2012，男性网民电脑硬盘里播放的视频



1. 扶桑爱情动作片
这个不能说得太明白，你懂的……

2. 科幻+暴力的美剧
对于男性来说，科幻和暴力元素混搭的美剧往往是他们的最爱，比如《行尸走肉》、《国土安全》。

3.热门游戏战报
在宅男的电脑硬盘里，热门游戏的视频战报永远是排在前三位的。

4.原创搞笑视频
在紧张的工作生活中，看看恶搞视频和搞笑视频，成为许多男人的最爱。

5.军事题材国产剧
不管怎么吐槽国产电视剧，军事题材的国产剧始终受到一部分男性网民的青睐，从李云龙的《亮剑》到余则成的《潜伏》再到后来的《向着炮火前进》，火得一塌糊涂。

6.盗版的720P最新美国大片
男性网民之所以能够在互联网上游刃有余，就在于深谙技术之道的他们知道在哪里能够第一时间下到最新的720P美国大片，这不，720P的最新科幻大片《云图》已经出现在某论坛上。

7.热门新闻短视频
天下兴亡，匹夫有责。关心国家大事的男性网民们自然不会放过热门新闻短视频，了解咱们新的领导班子有哪些人，最近哪里又有什么贪官污吏被揪出来了。

8.影视预告片
排在最后的是影视预告片，跟女性网民一样，对于即将播出的重磅影视内容，男性网民也是充满了好奇和期待，预告片自然不能放过。

数据来源：第三方互联网调查机构

2012年，手机用户的主要兴趣点

1. 发送短信
2012年，手机用户发送短信所占比例高居榜首，75%的中国人每天都会至少发出一条短信。

2. 玩游戏
很令人意外的是，在手机兴趣点排行上，玩游戏居然排在第二名。

3. 打电话
手机既然叫做“移动电话”，打电话自然是必不可少的一种功能。

4. 看小说
用手机看小说的用户现在是越来越多，这还让电子书怎么活呀。

5. 浏览新闻
随着手机上网越来越方便，用手机浏览新闻也成为很多手机用户的兴趣点，尤其是智能手机用户。

6. 听音乐
在年轻人中，挂着耳机用手机听音乐也是一种时髦的生活方式，就如同当年在大学拿个半导体听BBC英语一样。

7. 发微博
每天在公交车和地铁上，经常能听到“叮咚”的刷新声音，微博已经成为许多年轻手机用户每天必不可少的娱乐项目。

8. 播放视频
限于性能，目前用手机播放视频的用户并不是太多，要知道，能买得起三星盖世3或者谷歌“四儿子”这样高档手机的人毕竟是少数。

数据来源：百度数据分析中心

2012，最能吸引你的帖子关键词排行

1.钓鱼岛
今年一段时间很多著名论坛的国际板块曾经创造了一个纪录：满屏都是“钓鱼岛”相关的帖子，以为论坛是不是中病毒了，或者被爆吧了。

2.贪官
现在大家对贪官的愤怒是有目共睹的，任何一个帖子，只要打出“爆料某某贪官独家内幕”之类的旗号，帖子点击率那是“噌噌”地往上窜。

3.打折
任何时候，经济的需求都是网民的基础，经历了光棍节的疯狂，一旦看到某个帖子说什么“打折”了，肯定都会进去看看。

4.艳照
如今什么什么“艳照门”的帖子是满天飞，其实这种打着“艳照”旗号的帖子往往都是挂羊头卖狗肉的典型，甚至成为某些八九线小明星博出位的招牌了。

5.涨价
这是一个涨价的年代，猪肉涨价，汽油涨价，学费涨价，大家一看到“涨价”二字的信息，心里都非常紧张，都想打开进去看个究竟，哪怕是一个标题党。

6.官（富）二代
在2012年，一个帖子要火，标题跟“官（富）二代”沾边吧，肯定点击量那是妥妥的。

7.最美XXX
不知道什么时候开始，网上动不动就会“最美XXX”，哪怕进去一看是个大芒果，但也会骗到你的鼠标一动。

8.航母
2012年要结束的时候，中国的航母出来了，跟航母相关的帖子，也成为一大热门。

数据来源：第三方互联网调查机构

小编们预测的“中国好产品”品牌排行

1.苹果
2.联想
3.腾讯
4.戴尔
5.IBM
6.魅族
7.华硕
8.小米

“中国好产品”评选马上要开始了，大家踊跃参加哟，看看实际结果和小编们的预测到底一致不一致。

数据来源：电脑报小编预测

2012，女性微博上出现频率最多的国产男人



数据来源：新浪微博 腾讯微博

01 冯绍峰
2012年的冯绍峰，就如同打了兴奋剂一般，火得一塌糊涂。女性微博上的他，出现频率高得让人咂舌。

02 林丹
伦敦奥运会上的惊艳一战，使得林丹这个名字在微博上立即井喷，长相硬朗的他也迅速受到女性网民的热烈追捧。

03 韩寒
一直想知道，喜欢韩寒的女性，是文艺女青年，还是娱乐女粉丝。

04 刘德华
尽管刘德华没有开通微博，但是乐坛常青树的他，却在女性微博上的出现频率毫不逊色于新生代明星们。

05 韩庚
韩庚作为新生代演艺明星，在微博上的火爆程度让很多人难以相信。

06 黄晓明
黄晓明在微博上出现的频率同样不低，当年以偶像派见长，现在黄晓明是什么派？

07 刘翔
跟当年的风光相比，今年伦敦奥运会上再次爆发巨大争议的刘翔在微博上一度成为热门词汇，几度冲到微博话题榜前三位。

08 潘石屹
很奇怪，为什么女性微博会关注潘石屹这个名字，就因为他是高富帅？潘石屹也不帅呀，有钱倒是有钱。

www.pcpowerand.com

明信片

永别了,2012

致电粉:

伴随第52期报纸的走版结束,2012年就这么永别了。想来是因为今年闰二月,第52期报纸刚好出在了2012年的最后一天。不管怎样,关于"世界末日"的笑谈或是恐慌都过去了,这一年发生的重大事件在网路里被一个个热词烙印,这一年自己的成长又在何处被刻画呢?

本期是按2013版《电脑报》规划出刊的装订报,在2012年几经改版,在2013年到达亲的手中也算一个交替吧,如果还有不适应、找不着内容的同学请看看第50、51期读编客栈的"路引",不过青阳还是希望大家带着新的眼光来看这份历经多次试炼的报纸。



2012年中国媒体十大网络用语

1)你幸福吗;
2)元芳你怎么看;
3)高富帅,白富美;
4)中国好声音;
5)江南Style;
6)躺着也中枪;
7)吊(屌)丝的逆袭;
8)舌尖上的中国;
9)最炫民族风;
10)给跪了



2013 得有个突破

著名老太太说:当你不去旅行,不去冒险,不去谈一场恋爱,不去尝试没试过的生活,只是每天挂着QQ,刷着微博,逛着淘宝,干着我80岁都能做的事情……你要青春有毛线用?!

身中数枪的亲,赶紧在这个元旦假期好好规划一下吧,勇敢一点,就像我们的新版《电脑报》一样!

祝:

元旦快乐!

青阳
2012.12.27

小白与大侠　投稿:pcw-report@vip.sina.com

憋屈的高端娱乐机

本期小白:表弟　出场大侠:网易<lijian3610@163.com>

表弟是个纵横"江湖"的网游大侠,那些巨型游戏在他手里玩得直让我眼花缭乱、目瞪口呆,有一种强烈的拜师冲动孕育在我这个"游戏弱智"的心中。只是这个要求一直不好说出口,谁叫咱是亲戚朋友眼中的"准IT专业人士"呢?

上个月,表弟战斗了三年的老机终于寿终正寝了——时下流行的游戏运行起来如老牛拉车,在他的多次游说下,小姨终于答应拨付专项资金用于设备升级。表弟的胸脯拍得很响,"哥,就靠你了,弄台强悍的家伙回来,品牌机就算了,那玩意在同价位下性能总要差自己装的那么一点,帮忙装一台吧,什么好上什么,反正玩游戏看高清什么的速度要快!超快!咱不差钱!"得,靠着在电脑城讨生活的朋友,总算把这个"吃力不讨好"的差事完成了(什么叫吃力不讨好?相信老鸟们都懂的)。

"哥!这电脑出问题啦,老是无限重启。"才过了不到一个月,表弟的大嗓门就从电话里传了过来。心里"格噔"一下,兼容机不"兼容"了?还是哪个件遇到"奸商"了?不会吧,装完了,我可是测试了一天一夜。

来到表弟家,果然还在无限重启着,刚一看见"正在启动windows"画面,"嘀"一声,从头再来……熟练掏出"老毛桃",设置U盘启动,加载系统,久违的蓝天白云出现了,等咱瞧瞧是哪里出了问题。慢点,C盘可用空间只有60MB?我的神啊,C盘我可是分了60GB,就剩这么点了?原来表弟这段时间疯狂装载了多个大型网游、N部高清视频,充分发挥了"五加二"、"白加黑"精神,不眠不休奋斗整整一个月的"成果"!

接下来就简单了,删掉C盘里的一些垃圾文件,恢复到可用空间有600MB左右,果断重启电脑。龟速,但好歹是正常进入系统了,再逐一检查安装的软件,乖乖,所有网游都装C盘上了、各类高清视频的缓存也有不少,运行电脑管家(其他类似软件也可以,如金山卫士、360安全卫士)清理垃圾,再卸载掉部分网游,C盘的可用空间恢复到30GB左右,运行"碎片整理",重启,速度快多了。

写给小白>>

其实电脑系统和自己家一样,什么东西都往家里塞、乱七八糟的东西也不收拾整理,最后家里连脚都落不下了,还有人愿意进你家才怪!为了保证C盘有足够的运行空间,软件、资料等尽量不要装在C盘,如果不是特别需要可以关闭"系统还原"功能(其他替代软件很多的),同时把虚拟内存转移到其他分区,要养成定期维护系统的好习惯(清理垃圾文件对于非专业人员来说可能比较复杂,可以用上文提到的电脑管家、金山卫士、360安全卫士等软件代劳),定期运行"碎片整理"(两到四周运行一次比较好)。

分享·囧事·乐事

投稿:pcw-report@vip.sina.com

坏习惯

@小孟

我兄弟,电脑出了点故障老重启,凭着我们的有限知识硬没在软件上找出问题,只好送到电脑城检测硬件。

拆了机,逐一排查,师傅说:"这个主板怎么变形了?"一看,侧面真的弧得很明显!师傅还问:"是不是机箱上面堆的东西多了?""没有啊!机箱放在桌子下面,什么都没放……就是习惯把机箱当脚垫,会不会跟这有关啊?"

这脚垫真是够奢侈!好好一块主板硬是让他的一双大脚给废了。检查了机箱外壳,,顶盖上已经被压出了两个凹坑!师傅对主板做了一下检测,果然有些地方接触不良,线路已经有了暗伤维修价值不大,建议换一块。我觉得连机箱一块儿换了最好!

回去的路上,这哥们还在向我抱怨:"我买的第一台电脑也是这么用的,被我踩了四五年也没坏。这机箱才买了不到两年怎么就变形了?"我还想吐槽呢,十年前的主流机箱侧板都是1mm多的优质钢板,别说当脚垫了当凳子坐都不会变形,十几公斤的CRT显示器放在上面都安然无恙。现在200元以内机箱壳,有0.6mm厚就不错了,重量和以前的更是没法比。这坏习惯不改还得赔钱!

颠倒的啰唆

@巴巴变

没被父母唠叨就长大的娃举个手,我来膜拜一下!不过最近家里有了点变化,唠叨和被唠叨者掉了个个儿。原因是前不久给家里添了一台平板电脑,希望大冬天父母就可以在暖被窝里看喜欢的连续剧,也想让老人家能多接触科技产品,至少遇到那些吹得天花乱坠的电视广告的时候有点怀疑精神,遇到拿不准的事能查查百度什么的。

经过一段艰难的学习适应期,他们已经对平板"爱不释手"了,特别是睡觉前。忍不住问他们:"老爸/妈脖子酸不酸?""看久了是有点不舒服。"无语了,难道是老还小?不懂得照顾自己了?于是,只要在家,看到他们玩平板就得过去唠叨一下,调整坐姿/躺姿啦,给加个靠枕,或者找条大毛巾做个颈枕给塞上……小编,我是不是超级啰唆+婆妈啊?

取个花名儿

@白幺儿

太后,就是我娘,有了新智能手机可稀奇了,下了很多她喜欢的APP,《俄罗斯方块》、《家庭用药》、各种连连看……后来不小心按出了一个流量提示:流量剩余50MB。问我咋回事,于是详细地给她解释了3G上网和WiFi连接。由于这两个"洋词儿"对她来说太陌生,对固定包月流量的3G和不花钱的WiFi有点难理解,特别是"歪发哎"这个发音——于是她自己发明了看图释义——打开降落伞=不花钱。

